

## Kosztorys ofertowy

### BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W MIEJSCOWOŚCI BOGUSZYN

Budowa: **63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, BOGUSZYN UL. PARKOWA, DZ.NR 123/11**

Inwestor: **GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, UL. POZNAŃSKA 14 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:  
**2023-12-12**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Kosztyrorys ofertowy

| Nr     | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
|        | Kosztyrorys        | <b>BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W MIEJSCOWOŚCI BOGUSZYN</b>                                                                                                                                                                                            |     |         |            |         |
| 1      | Grupa              | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |         |            |         |
| 1.1    | Element            | <b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |         |            |         |
| 1.1.1  | KNR 201/202/4      | Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka                                                                                                                                                   | m3  | 205,816 |            |         |
| 1.1.2  | KNR 201/307/2      | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III                                                                                                                                            | m3  | 17,256  |            |         |
| 1.1.3  | KNR 231/105/1      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm                                                                                                                                                       | m2  | 636,825 |            |         |
| 1.1.4  | KNR 231/105/2      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy, pogrubienie do - średnio 140 cm                                                                                                           | m2  | 328,575 |            |         |
| 1.1.5  | KNR 231/105/2      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy, pogrubienie do - średnio 50 cm                                                                                                            | m2  | 308,250 |            |         |
| 1.1.6  | KNR 1/408/1        | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II                                                                                                                                                                               | m3  | 614,130 |            |         |
| 1.1.7  | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10                                                                                                                                                           | m3  | 6,080   |            |         |
| 1.1.8  | KNR 202/202/1 (2)  | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30                                                                                                                                                             | m3  | 16,080  |            |         |
| 1.1.9  | KNR 2/105/1        | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe                                                                                                                                                                | t   | 0,306   |            |         |
| 1.1.10 | ORGB 202/618/1     | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych                                                                                                                                                                                      | m2  | 33,500  |            |         |
| 1.1.11 | KNR 202/101/6      | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej z fugowaniem na pełno (gładka powierzchnia pod izolację)                                                                                                                                       | m3  | 7,542   |            |         |
| 1.1.12 | KNR 202/603/7      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS                         | m2  | 60,336  |            |         |
| 1.1.13 | KNR 202/603/8      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS | m2  | 60,336  |            |         |
| 1.1.14 | ORGB 202/618/1     | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych                                                                                                                                                                                    | m2  | 22,618  |            |         |
| 1.1.15 | KNR 202/611/4 (2)  | Izolacje cieplne z płyt ze styropianu wodoodpornego gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych                                                                                                                       | m2  | 33,624  |            |         |
| 1.2    | Element            | <b>Podłoża</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |            |         |
| 1.2.1  | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10                                                                                                                                                    | m3  | 25,258  |            |         |
| 1.3    | Element            | <b>Ściany</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |            |         |
| 1.3.1  | KNR 904/103/4      | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm                                                                                                                                         | m2  | 330,065 |            |         |
| 1.3.2  | KNR 202/122/6      | Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - wentylacyjne                                                                                                                                                                                          | m   | 45,600  |            |         |
| 1.3.3  | KNR 202/122/6      | Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - spalinowe                                                                                                                                                                                             | m   | 7,800   |            |         |
| 1.3.4  | KNR 202/219/5      | Analogia. Płyta betonowa wokół komina dla wykonania obmurówki                                                                                                                                                                                          | m2  | 1,216   |            |         |
| 1.3.5  | KNR 904/111/8      | Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek                                                                                                                                                                                       | m2  | 66,532  |            |         |
| 1.3.6  | KNR 202/219/5      | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm                                                                                                                                                                                 | m2  | 1,534   |            |         |
| 1.3.7  | KNR 202/126/1      | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna                                                                                                                            | szt | 4,000   |            |         |
| 1.3.8  | KNR 202/126/2      | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota                                                                                                  | szt | 6,000   |            |         |
| 1.3.9  | KNR 202/126/5      | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120                                                                                                                                                                          | m   | 41,400  |            |         |

| Nr     | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                     | Jm              | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------|---------|
| 1.3.10 | KNR 202/126/5      | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120                                                                                                                                                                   | m               | 2,400   |            |         |
| 1.3.11 | KNR 202/211/4      | Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25                                                                                                    | m3              | 4,190   |            |         |
| 1.3.12 | KNNR 2/105/5       | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce                                                                                                                                          | t               | 0,313   |            |         |
| 1.3.13 | KNR 401/322/2      | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne                                                                                                                                                                        | szt             | 4,000   |            |         |
| 1.4    | Element            | <b>Strop</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                 |         |            |         |
| 1.4.1  | KNR 202/9908/2     | (WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi. Strop TERIVA 4,0/1                                                                                                                              | m2              | 42,000  |            |         |
| 1.4.2  | KNR 202/119/2      | Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 4.0                                                                                                                                                                                       | m               | 24,000  |            |         |
| 1.4.3  | KNR 202/210/3 (2)  | Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25                                                                                                                                                | m3              | 2,063   |            |         |
| 1.4.4  | KNNR 2/105/5       | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce                                                                                                                                          | t               | 0,154   |            |         |
| 1.4.5  | KNR 202/216/2 (2)  | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C20/25                                                                                                                                                           | m2              | 2,695   |            |         |
| 1.4.6  | KNNR 2/105/9       | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone                                                                                                                                                  | t               | 0,072   |            |         |
| 1.4.7  | KNRPP 05/01/07     | Kalkulacja własna dostawa i montaż wewnętrznych schodów stalowych systemowych. Np. firmy Metal Kompleks lub równoważne                                                                                                                         | kpl             | 1,000   |            |         |
| 1.4.8  | KNRW 202/1209/1    | Balustrady z pochwytem stalowym, na antresoli                                                                                                                                                                                                  | m               | 11,000  |            |         |
| 1.5    | Element            | <b>Konstrukcja i pokrycie dachowe</b>                                                                                                                                                                                                          |                 |         |            |         |
| 1.5.1  | KW 1/101/1         | Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 12,25 m, kąt pochyleń 15 stopni, rozstaw kratownic 1,00 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż. | m2 rzutu połaci | 204,730 |            |         |
| 1.5.2  | KNNR 2/604/2       | Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.                                                                                                                                               | m2              | 177,000 |            |         |
| 1.5.3  | KNR 202/613/3      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.                                                                                                               | m2              | 177,000 |            |         |
| 1.5.4  | KNR 15/517/2       | Przycięcie i przybicie kontrłat i łat                                                                                                                                                                                                          | m2              | 204,730 |            |         |
| 1.5.5  | ORGB 202/535/4     | Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100 m2                                                                                                                                           | m2              | 204,730 |            |         |
| 1.5.6  | ORGB 202/539/1     | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów                                                                                                                                                                                              | m               | 14,750  |            |         |
| 1.5.7  | ORGB 202/539/2     | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów                                                                                                                                                                           | m               | 29,500  |            |         |
| 1.5.8  | ORGB 202/539/3     | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic                                                                                                                                                                           | m               | 1,200   |            |         |
| 1.5.9  | KNR 21/4007/3 (2)  | Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego                                                                                                   | m2              | 14,740  |            |         |
| 1.5.10 | ORGB 202/541/1     | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej                                                                                                                                                                                                        | m2              | 26,869  |            |         |
| 1.5.11 | KNRW 202/522/2 (2) | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um                                                                                                                     | m               | 27,500  |            |         |
| 1.5.12 | KNRW 202/522/6     | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um do rynny 125, wylot 100                                                                                         | szt             | 2,000   |            |         |
| 1.5.13 | KW 1/101/1         | Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 125cm                                                                                                                                                | szt             | 4,000   |            |         |
| 1.5.14 | KNRW 202/529/1 (2) | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 100 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um                                                                                                                               | m               | 8,500   |            |         |
| 1.5.15 | KW 1/101/1         | Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 10 cm                                                                                                                                             | szt             | 6,000   |            |         |
| 1.5.16 | KNR 205/1007/1     | Analogia. Dostawa o montaż podbitki z blachy stalowej powlekanej perforowanej                                                                                                                                                                  | m2              | 14,550  |            |         |
| 1.6    | Element            | <b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>                                                                                                                                                                                                             |                 |         |            |         |
| 1.6.1  | KNR 19/1023/6 (1)  | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5'm2, osadzanie na kotwach                                                                                                           | m2              | 3,240   |            |         |

| Nr     | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                           | Jm             | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 1.6.2  | KNR 19/1023/7<br>(1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach                                                 | m <sup>2</sup> | 2,250   |            |         |
| 1.6.3  | KNR 401/321/2        | Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych                                                                                                                       | mb             | 6,900   |            |         |
| 1.6.4  | KW 1/101/1           | Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm                                                                                                                                | mb             | 6,900   |            |         |
| 1.6.5  | KNR 401/321/1        | Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych                                                                                                                                  | szt            | 4,000   |            |         |
| 1.6.6  | KNR PP<br>01/0101/01 | Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe łazienkowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, kratka wentylacyjna | kpl            | 2,000   |            |         |
| 1.6.7  | KNR PP<br>01/0101/01 | Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana                                 | kpl            | 2,000   |            |         |
| 1.6.8  | KNR PP<br>01/0101/01 | Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, EI30                                                  | kpl            | 1,000   |            |         |
| 1.6.9  | KNR PP<br>01/0101/01 | Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, Wiśniowski lub równoważne                                                                         | kpl            | 1,000   |            |         |
| 1.6.10 | SEK 202/604/3        | Bramy garażowe, brama segmentowa, ocieplana, częściowo przeszklona, otwierana ręcznie                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 31,500  |            |         |
| 1.6.11 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa, montaż, uruchomienie: Rolety antywłamaniowe elektryczne kompatybilne z systemem SMART                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5,490   |            |         |
| 1.7    | Element              | <b>Posadzki</b>                                                                                                                                                                                      |                |         |            |         |
| 1.7.1  | ORGB<br>202/618/3    | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 171,360 |            |         |
| 1.7.2  | KNR 202/609/3        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS150-036 gr 12 cm                                              | m <sup>2</sup> | 40,050  |            |         |
| 1.7.3  | KNR 202/607/1        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa                                                                                           | m <sup>2</sup> | 40,050  |            |         |
| 1.7.4  | KNR 202/1106/1       | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 40,050  |            |         |
| 1.7.5  | KNR 202/1106/3       | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 2,5.                                                         | m <sup>2</sup> | 40,050  |            |         |
| 1.7.6  | KNR 202/1106/7       | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 40,050  |            |         |
| 1.7.7  | KNR 202/609/3        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, płyta XPS300                                                               | m <sup>2</sup> | 131,310 |            |         |
| 1.7.8  | KNR 202/607/1        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa                                                                                           | m <sup>2</sup> | 131,310 |            |         |
| 1.7.9  | KNR 222/1003/2       | Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko. Posadzka przemysłowa - płyta betonowa gr. 18 cm z betonu C25/30 XC2 zbrojona włóknami stalowymi Baumex w ilości 2,5 kg/m                          | m <sup>2</sup> | 131,310 |            |         |
| 1.7.10 | KNR 222/1003/3       | Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. pogrubienie do 18 cm. Krotność 13. Beton C25/30 XC2                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 131,310 |            |         |
| 1.7.11 | KNR 202/1106/7       | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową. Siatką R8 o oczkach 15x15 cm w dolnym przekroju płyty                                                           | m <sup>2</sup> | 131,310 |            |         |
| 1.7.12 | DC 19/404/3          | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma                                                                         | m <sup>2</sup> | 1,755   |            |         |
| 1.7.13 | DC 19/404/5          | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej                                                                               | m              | 5,300   |            |         |
| 1.7.14 | KNR 12/1118/1        | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 40,050  |            |         |
| 1.7.15 | KNR 12/1118/9        | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu                                                                                        | m <sup>2</sup> | 40,050  |            |         |
| 1.7.16 | KNR 12/1120/6        | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.                                          | m              | 52,180  |            |         |
| 1.7.17 | KNR PP 01<br>0201/05 | Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,0x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |            |         |
| 1.7.18 | KNR PP 01<br>0201/05 | Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.                                                                                                          | kpl            | 2,000   |            |         |

| Nr     | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                 | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.7.19 | KNR PP<br>01/0101/01     | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż z studzienki osadnikowej, sciekowej bezodpływowej. Studzienka z kręgów betonowych dn 500 mm, głębokości 1000 mm. Przekrycie kratką sciekową żeliwną.   | kpl | 2,000     |            |         |
| 1.8    | Element                  | <b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów</b>                                                                                                                                  |     |           |            |         |
| 1.8.1  | KNR 202/803/6            | Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria 'III                                                                                                                         | m2  | 40,050    |            |         |
| 1.8.2  | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                                                                      | m2  | 40,050    |            |         |
| 1.8.3  | KNR 202/2009/4           | Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłogę z tynku                                                                                | m2  | 40,050    |            |         |
| 1.8.4  | KNR 202/1505/3           | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne                                                                                                      | m2  | 40,050    |            |         |
| 1.8.5  | KNR 14/2012/3            | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny powieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm                                         | m2  | 177,000   |            |         |
| 1.8.6  | KNR 202/815/1            | Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa                                                                                                                                    | m2  | 177,000   |            |         |
| 1.8.7  | KNRPP<br>05/01/10        | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych                                                                                                                                       | szt | 1,000     |            |         |
| 1.8.8  | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                                                                      | m2  | 177,000   |            |         |
| 1.8.9  | KNR 202/1505/3           | Malowanie farbami akrykowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne                                                                                                       | m2  | 177,000   |            |         |
| 1.8.10 | KNR 202/1505/4           | Malowanie farbami akryłowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie                                                                            | m2  | 177,000   |            |         |
| 1.9    | Element                  | <b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian</b>                                                                                                                                    |     |           |            |         |
| 1.9.1  | KNR 202/803/3            | Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III                                                                                                                             | m2  | 488,854   |            |         |
| 1.9.2  | KNR 202/810/3            | Tynki zwykle ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, kategoria 'II, na ościeżach 20 cm                                                       | m2  | 6,250     |            |         |
| 1.9.3  | ORGB<br>202/1134/2 (2)   | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                                                                      | m2  | 495,104   |            |         |
| 1.9.4  | KNR 14/2011/1<br>(1)     | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów kanalizacyjnych              | m2  | 2,200     |            |         |
| 1.9.5  | KNR 202/815/1            | Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa                                                                                                                                    | m2  | 2,200     |            |         |
| 1.9.6  | KNR 17/2609/8            | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                         | mb  | 5,500     |            |         |
| 1.9.7  | KNR 202/2009/2           | Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi                                                 | m2  | 63,240    |            |         |
| 1.9.8  | KNR 202/1505/3           | Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne                                                                                  | m2  | 314,490   |            |         |
| 1.9.9  | KNR 202/1505/3           | Analogia. Malowanie farbami zmywalnymi 2-krotne                                                                                                                                            | m2  | 10,500    |            |         |
| 1.9.10 | DC 19/404/4              | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa                                                               | m2  | 12,840    |            |         |
| 1.9.11 | DC 19/404/5              | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej                                                                     | m   | 8,000     |            |         |
| 1.9.12 | KNR 12/829/7             | Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana                                                                                                                                       | m2  | 62,280    |            |         |
| 1.10   | Element                  | <b>Elewacja</b>                                                                                                                                                                            |     |           |            |         |
| 1.10.1 | KNR 17/2609/1            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.       | m2  | 334,897   |            |         |
| 1.10.2 | KNR 17/2609/4            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt | 2 009,382 |            |         |
| 1.10.3 | KNR 202/902/1            | Tynki zwykle kategorii 'III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie                                                                                              | m2  | 13,240    |            |         |
| 1.10.4 | KNR 17/2609/6            | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                             | m2  | 348,137   |            |         |
| 1.10.5 | KNR 17/2609/2            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.      | m2  | 12,760    |            |         |
| 1.10.6 | KNR 17/2609/7            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach                                 | m2  | 12,760    |            |         |
| 1.10.7 | KNR 17/2609/8            | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                         | mb  | 117,600   |            |         |

| Nr      | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                          | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.10.8  | KNR 17/929/1        | Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa                                                                                                                                                 | m2  | 360,897 |            |         |
| 1.10.9  | KNR 17/928/1        | Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek     | m2  | 348,137 |            |         |
| 1.10.10 | KNR 17/928/2        | Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek                    | m2  | 12,760  |            |         |
| 1.10.11 | KNR 17/929/1        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa                       | m2  | 17,010  |            |         |
| 1.10.12 | KNR 17/929/3 (1)    | Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk mozajkowy           | m2  | 17,010  |            |         |
| 1.10.13 | ORGB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę                                                                                                                                          | m2  | 360,897 |            |         |
| 1.10.14 | KNRW 202/1510/11    | Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna | m2  | 360,897 |            |         |
| 1.10.15 | KNR PP 01/0101/01   | Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.                                                            | m2  | 17,010  |            |         |
| 1.10.16 | KNR PP 01/0101/01   | Malowanie znaków na elewacji                                                                                                                                                                        | szt | 19,000  |            |         |
| 1.11    | Element             | <b>Utwardzenia</b>                                                                                                                                                                                  |     |         |            |         |
| 1.11.1  | KNR 231/402/3       | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                                                | m3  | 3,119   |            |         |
| 1.11.2  | KNR 231/403/3       | Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                             | m   | 46,550  |            |         |
| 1.11.3  | KNR 231/114/5       | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                  | m2  | 248,250 |            |         |
| 1.11.4  | KNR 231/114/7       | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                                   | m2  | 248,250 |            |         |
| 1.11.5  | KNR 11/325/4        | Wjazdy z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8                                                  | m2  | 248,250 |            |         |
| 1.12    | Element             | <b>Opaska wokół budynku</b>                                                                                                                                                                         |     |         |            |         |
| 1.12.1  | KNR 6/404/2         | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                             | m   | 45,150  |            |         |
| 1.12.2  | KNR 4/1411/4        | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm                                                                                                                                                       | m3  | 6,473   |            |         |
| 1.12.3  | KNR AT-09 0202-01   | Ułożenie geowłókniny                                                                                                                                                                                | m2  | 21,575  |            |         |
| 1.12.4  | KNR AT-09 0203-03   | Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm                                                                                                                                        | m2  | 21,575  |            |         |
| 1.12.5  | KNR 221/218/2       | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami.                                                                                                                         | m3  | 100,980 |            |         |
| 1.12.6  | KNR 201/506/1       | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III                                                                                                | m2  | 336,600 |            |         |
| 1.13    | Element             | <b>Kanał samochodowy</b>                                                                                                                                                                            |     |         |            |         |
| 1.13.1  | KNR PP 01/0101/01   | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż prefabrykowanego betonowego kanału samochodowego, z przekryciem. Szerokość min 122 cm, głębokość min 170 cm, długość min 460 cm. Beton C30/37 W8                | KPL | 1,000   |            |         |
| 1.14    | Element             | <b>Figura Św. Floriana</b>                                                                                                                                                                          |     |         |            |         |
| 1.14.1  | KNR 201/312/9       | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II                                                                                                       | szt | 1,000   |            |         |
| 1.14.2  | KNR 202/203/1 (1)   | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami. Beton C25/30                                                                                                 | m3  | 0,500   |            |         |
| 1.14.3  | KNR KK 01/0001/01   | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Cokoł granitowy płomieniowany wysokości min 100 cm z podstawą pod figurę                                                                                       | kpl | 1,000   |            |         |
| 1.14.4  | KNR KK 01/0001/01   | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż figurki Św Floriana z żywicy wysokości min 100 cm.                                                                                                              | kpl | 1,000   |            |         |

| Nr     | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.15   | Element              | <b>Wyposażenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |       |            |         |
| 1.15.1 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Cichy kompresor bezolejowy (dostarczanie sprężonego powietrza do aut bojowych, do stanowiska czyszczenia sprzętu)</p> <p>Rozruch Bezpośredni<br/>Napęd Napęd bezpośredni 1:1<br/>Ilość tłoków 4<br/>Zasilanie (V) 230 V / 50 Hz / 1 Ph<br/>Zbiornik na sprężone powietrze Tak<br/>Pojemność zbiornika powietrza (l) 100<br/>Zbiornik galwanizowany Nie<br/>Wydajność na wlocie (l/min) 392<br/>Wydajność na wyjściu (l/min) 240<br/>Wydajność na wyjściu (m3/h) 14.4<br/>Ciśnienie włączenia (bar) 6<br/>Ciśnienie maksymalne (bar) 8<br/>Poziom głośności dB(A) 68<br/>Poziom głośności dB(A) (4 m) 48<br/>Poziom głośności dB(A) (7 m) 43<br/>Redukcja poziomu głośności Tak<br/>Przyłącze powietrza (") 1/2<br/>Przyłącze zbiornika (") 1/2<br/>Liczba redukowalnych przyłączy powietrza 1<br/>Ilość stopni sprężania 1<br/>Bezolejowy Tak<br/>Filtr z reduktorem Tak<br/>Prędkość obrotowa (obr./min) 2900<br/>Moc silnika (KM/kW) 3.2 KM / 2.4 kW</p> | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.2 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: System audio: (pomoc w czasie wyświetlania materiałów w czasie szkoleń/ćwiczeń)<br/>4 głośniki naścienne + wzmacniacz</p> <p>Kolor: czarny<br/>Zasilanie: sieciowe<br/>Moc: 200 W<br/>Komunikacja: Bluetooth<br/>Złącza: czytnik kart pamięci, jack 6,3 mm, USB<br/>Pilot: Tak<br/>Parametry wzmacniacza:<br/>•Pasma przenoszenia: 20Hz - 20 000Hz<br/>•Moc wyjściowa : 100 W<br/>•Impedancja: 4-16 Ohm<br/>•Zniekształcenia THD: &lt; 0.5%<br/>•Dynamika: &gt; 80dB<br/>•Zasilanie 230 V<br/>•Kolor: czarny<br/>•Gniazdo USB, slot kart SD<br/>•Odtwarzacz mp3<br/>•Tuner radiowy<br/>•Bluetooth<br/>•4 wejścia audio RCA<br/>•Możliwość podłączenia 5 kolumn<br/>•Pilot zdalnego sterowania<br/>•Wymiary: 255 x 70 x 300 mm<br/>•(szerokość x wysokość x głębokość)</p>                                                                                                                                                                                  | kpl | 1,000 |            |         |

| Nr     | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.15.3 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Rzutnik/projektor (do wyświetlania prezentacji, materiałów w czasie szkoleń/ćwiczeń)</p> <p>Typ matrycy: 3LCD<br/> Jasność [ANSI lumen]: 3000<br/> Współczynnik kontrastu: 100000:1<br/> Rozdzielczość podstawowa: 4K UHD (3840 x 2160)<br/> Moc lampy [W]: 250<br/> 3D ready: Tak<br/> Prezentacja bez komputera: Tak<br/> Rozdzielczość podstawowa: 4K UHD (3840 x 2160)<br/> Rozdzielczość maksymalna: 3840 x 2160<br/> Format obrazu standardowy: 16:9<br/> Format obrazu skompresowany: 4:3<br/> Wielkość obrazu: 40 cali - 500 cali<br/> Minimalna odległość projekcji [m]: 2.95<br/> Maksymalna odległość projekcji [m]: 4.77<br/> Korekcja pionowa (Keystone): W pionie +/- 30 stopni, W poziomie +/- 30 stopni<br/> 3D ready: Tak<br/> Zoom cyfrowy: Brak<br/> Zoom optyczny: 1.6:1<br/> Głośniki: Tak<br/> Głośność (econo) [dB]: 24<br/> Głośność (normal) [dB]: 32<br/> Moc lampy [W]: 250<br/> Żywotność lampy (econo) [h]: 5000<br/> Żywotność lampy (normal) [h]: 3500<br/> Kolor: Biały<br/> Wi-Fi: Tak<br/> Bluetooth: Tak<br/> Prezentacja bez komputera: Tak<br/> Wejście HDMI: 2<br/> Port RS-232: Tak<br/> Wyjście liniowe audio: 1<br/> Złącze USB: 3<br/> Funkcje dodatkowe: Kensington Lock, Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone), Regulacja głębi 3D<br/> Pilot: Tak<br/> Wyposażenie: Baterie do pilota, Kabel zasilający<br/> Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna<br/> Gwarancja na lampę: 36 miesięcy lub 3000 h<br/> Gwarancja: 24 miesiące</p> | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.4 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Stół warsztatowy z kontenerkami (do konserwacji i napraw sprzętu używanego w czasie działań bojowych)</p> <p>wytrzymała konstrukcja stołów z profili stalowych 100 x 50 mm<br/> blat roboczy stołu wykonany z płyty MDF o grubości 50 mm z gumową powierzchnią roboczą<br/> plastikowe krawędzie boczne<br/> Kolor powierzchni blatu: turkusowy<br/> Kontenery:<br/> wykonane z blachy stalowej<br/> nośność półek 40 kg, półki umieszczone na prowadnicach kulkowych z wysuwem 90%<br/> szuflady są zamykane zamkiem centralnym, dostarczane z dwoma kluczami<br/> łącznie z materiałem montażowym do przymocowania do konstrukcji stołu<br/> Nadbudowy do stołu:<br/> Nadbudowy do stołu są wykonane z blachy stalowej. Powyższe panele euro mają dwa rodzaje otworów: do zawieszenia pojemników plastikowych z wycięciem i wytłoczeniem o wymiarach 50 x 20 mm, do zawieszenia uchwytów euro różnych narzędzi ręcznych o otworach 10 x 10 mm, odstęp 38 mm.<br/> Dostarczane z rampą do montażu jarzeniówki albo półki<br/> Panel EUROPERFO:<br/> Głębokość (mm) 750<br/> Wysokość (mm) 800<br/> Szerokość (mm) 2100<br/> Wyposażenie 1x 4 kontener szufladowy, 1x szafka, nadstawka<br/> Nośność blatu (kg) 500<br/> Materiał blatu MDF + PVC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 1,000 |            |         |



| Nr     | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|---------|
| 1.15.5 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Wózek z narzędziami (do przeprowadzania konserwacji auta oraz jego napraw)</p> <p>Charakterystyka produktu:</p> <p>Łatwo wysuwane i wsuwane szuflady dzięki prowadnicom kulkowym</p> <p>Bogaty zestaw narzędzi do wszechstronnych zastosowań</p> <p>Profile z podwójnej blachy zwiększają wytrzymałość konstrukcji</p> <p>Narożne odbojniki chronią przed przypadkowym uszkodzeniem, np. karoserii samochodu</p> <p>Trwały blat z antypoślizgowego polipropylenu o maksymalnym obciążeniu 420kg</p> <p>Uniwersalna perforacja pozwala na doposażenie szafki w dodatkowe elementy</p> <p>Centralny zamek i indywidualne zamknięcie każdej szuflady zwiększają bezpieczeństwo przechowywania</p> <p>Koła zapewniają wygodne przesuwanie szafki</p> <p>Hamulce gwarantują stabilną pozycję</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Liczba szuflad: 7</p> <p>Rozmiar: 98x77x46,5mm</p> <p>Materiał: blacha stalowa</p> <p>Maksymalne obciążenie blatu: 420kg</p> <p>Liczba elementów w zestawie: 211:</p> <p>16 nasadek 1/2" 38mm: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm</p> <p>3 nasadki 1/2" 42mm: 27, 30, 32mm</p> <p>12 nasadek 1/4" 25mm: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm</p> <p>7 nasadek 1/2" 76mm: 10, 13, 14, 15, 17, 19, 21mm</p> <p>8 nasadek 1/4" 50mm: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm</p> <p>5 nasadek 1/2": E10, E11, E12, E14, E16</p> <p>5 nasadek 1/4": E4, E5, E6, E7, E8</p> <p>2 przedłużki 1/2": 127mm, 254mm</p> <p>2 przedłużki 1/4": 50.8mm, 101.6mm</p> <p>Przegub Cardana 1/2"</p> <p>2 nasadki do świec 1/2": 16mm, 21mm</p> <p>Pokrętło typu T 1/2": 255mm</p> <p>Pokrętło typu T 1/4": 152.4mm</p> <p>Grzechotka 1/2": 255mm</p> <p>Grzechotka 1/4": 155mm</p> <p>Rękojeść z uchwytem 1/4" kwadrat: 150mm</p> <p>3 bity płaskie z uchwytem nasadowym 1/4": 4, 5.5, 6.5mm</p> <p>5 bitów Philips z uchwytem nasadowym 1/4": PH1 x2, PH2 x2, PH3</p> <p>3 bity Pozidriv z uchwytem nasadowym 1/4": PZ1, PZ2, PZ3</p> <p>7 bitów Torx z uchwytem nasadowym 1/4": T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40</p> <p>6 bitów Hex z uchwytem nasadowym 1/4": 3, 4, 5, 6, 7, 8mm</p> <p>Klucz nastawny 200mm</p> <p>6 wkrętaków: o3-6 (L=52mm), o6-8 (L=58mm), o8-11 (L=66mm), o11-14 (L=75mm), o14-18 (L=80mm), o18-25 (L=88mm)</p> <p>15 kluczy płasko-oczkowych: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm</p> <p>9 kluczy imbusowych Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50</p> <p>10 kluczy imbusowych sześciokątnych: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm</p> <p>6 wkrętaków płaskich S2: 6.0x38, 2.0x75, 3.0x75, 4.0x100, 5.0x100, 6.0x100mm</p> <p>5 wkrętaków Philips S2: PH0x100, PH1x100, PH2x38, PH2x150, PH3x150mm,</p> <p>8 wkrętaków Torx S2: T7x75, T8x75, T9x75, T10x100, T15x100, T20x100, T25x100, T27x100mm</p> <p>Wkrętak płaski CrV 6150: 6.0x150mm</p> <p>Wkrętak Philips CrV 6150: PH2x150mm</p> <p>Szczypce uniwersalne 180mm</p> <p>Szczypce boczne 160mm</p> <p>Szczypce wydłużone 200mm</p> <p>Szczypce nastawne 250mm</p> <p>Młotek 400g</p> <p>Młotek gumowy 340g</p> <p>2 przecinaki: 12.5x152, 16.0x172mm</p> <p>6 wybijaków: 3.0x150, 4.0x150, 5.0x150, 6.0x150, 8.0x150, 8.0x112mm</p> <p>24 gwintowniki: M3x0.5 x3, M4x0.7 x3, M5x0.8 x3, M6x1.0 x3, M7x1.0 x3, M8x1.25 x3, M10x1.5 x3, M12x1.75 x3</p> |    |       |            |         |

| Nr     | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
|        |                      | 8 narzynek: M3, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M7x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75<br>Miernik gwintów<br>Uchwyt do gwintowników M7-M9<br>Uchwyt do narzynek M3-M12<br>Pilnik płaski 200mm<br>Pilnik trójkątny 200mm<br>Pilnik okrągły 200mm<br>Szczotka druciana<br>Teleskopowy uchwyt magnetyczny LED<br>Miara zwijana 3mx16mm<br>Kątownik 300mm<br>Suwmiarka 0-150mm<br>Wyposażenie podstawowe:<br>2 klucze do zamka centralnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.6 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Suszarka do węży (po działaniach pożarniczych należy dokładnie wysuszyć węże, zwiększa to żywotność odcinków)<br><br>Specyfikacja suszarki do węży:<br>Napięcie wentylatora 3 x 400V, 50 Hz<br>Moc wentylatora 2,2 kW<br>Maksymalna wydajność 2900 m3/h<br>Napięcie nagrzewnicy 3 x 400V, 50 Hz<br>Moc nagrzewnicy 4,5 kW<br>Temperatura powietrza wylotowego 40°C.<br><br>Wyposażenie:<br><br>Silnik elektryczny<br>Nagrzewnica<br>Wentylator<br>Zabezpieczenie przed przegrzaniem się urządzenia<br>Zwijadło do węży<br>3 wyloty do suszenia węży zakończone nasadami STORZ (2x75 i 1x52)<br>3 pokrywy aluminiowe do zaślepiania wylotów (2x75 i 1x52)<br>Przewód zasilający<br>Panel sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.7 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Pralnica do prania ubrań specjalnych oraz suszarka wraz z dozownikami chemii:<br>Pralnica:<br>Ładowność 1:9 / 1:10 (kg): 10<br>Obroty wirowania obr/min: 1200<br>G-FACTOR: 440<br>Podgrzew: Elektryczny<br>Moc podgrzewu (kW ): 4,8<br>Objętość bębna (l): 96,8<br>Waga (kg): 119<br>Wymiary (mm) (wys. / szer. / gł.): 1127 × 683 × 704<br>Zasilanie (V): 3 × 380 - 415<br>Grawitacyjny zawór wody - TAK<br>Przyłącza do systemu dozowania – TAK<br><br>Suszarka:<br>Ładowność (kg): 10<br>Podgrzew: Elektryczny<br>Moc (kW): 5,3<br>Objętość bębna (l): 198<br>Waga (kg): 68<br>Wymiary (mm) (wys. / dł. / gł.): 1127 × 683 × 711<br>Zasilanie (V): 3 × 380 – 415<br>SD podgrzew elektryczny 400V<br><br>System dozujący chemię:<br>Zestaw pomp dozujących Triton<br>Wi-Fi - TAK<br>Lance LOKI (potrzebne 4 sztuki) - TAK<br>Kolektor płuczący (4 produkty) - TAK<br>Wtyczka do systemu alarmowego BNC ( 4 produkty)- TAK<br>Wyświetlacz - TAK<br>Pilot - TAK<br>System alarmowy ALV8 – TAK | kpl | 1,000 |            |         |

| Nr     | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.15.8 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Gablota na sztandar:<br><br>Wymiary (SxWxG) 170x140x13 cm<br>Przestrzeń użytkowa 158x134x10 cm<br>Szyba Bezpieczne szkło akrylowe<br>Szyba otwierana do góry siłownikami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.9 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Lodówka z zamrażarką:<br><br>Dane podstawowe<br>Wymiary (WxSxG) [cm]: 177.5 x 54 x 55<br>Pojemność [l]: 193 chłodziarka + 74 zamrażarka<br>Roczne zużycie prądu: 231 kWh = 177.87 zł<br>Sterowanie: Elektroniczne<br>Położenie zamrażarki: Na dole<br>Zmiana kierunku otwierania drzwi: Tak<br>Bezsronowa (No Frost): Pełny No Frost<br>Funkcje dodatkowe: Alarm otwartych drzwi, All Around Cooling,<br>Blokada rodzicielska, Funkcja wakacje, Oświetlenie LED,<br>Technologia Space Max<br>Liczba agregatów: 1<br>Liczba termostatów: 2<br>Front na wyposażeniu: Nie<br>Liczba drzwi: 2<br>Rodzaj zawiasu: Suwakowy<br>Chłodziarka<br>Liczba pojemników na warzywa: 1<br>Liczba półek: 3<br>Rodzaj półek: Szklane<br>Sposób odszraniania (rozmrzania) chłodziarki: No-Frost<br>Zamrażarka<br>Czas utrzymania temperatury w przypadku braku zasilania [h]: 6<br>Klasa zamrażarki: ****<br>Liczba pojemników w zamrażarce: 2<br>Sposób odszraniania (rozmrzania) zamrażalnika: No-Frost<br>Zdolność zamrażania [kg/24h]: 6<br>Energia<br>Klasa klimatyczna: N, SN, ST<br>Nowa klasa energetyczna: E<br>Poziom hałasu [dB]: 35<br>Roczne zużycie prądu: 231 kWh = 177.87 zł<br>Funkcje:<br>Szybkie chłodzenie: Tak<br>Szybkie zamrażanie: Tak<br>Wymiary<br>Szerokość [cm]: 54<br>Wysokość [cm]: 177.5<br>Głębokość [cm]: 55 | kpl | 1,000 |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.15.10 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Urządzenie wielofunkcyjne wyposażone m.in. w skaner i drukarkę laserową A4, druk dwustronny i skanowanie dwustronne ADF.</p> <p>Dane techniczne wydruku</p> <p>Szybkość drukowania min. 30 str./min</p> <p>Kolorowe drukowanie laserowe, rozdzielczość drukowania 1200 × 1200 dpi lub lepsza</p> <p>Drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF)</p> <p>Podajnik ADF (A4)</p> <p>Kopiowanie dwustronne</p> <p>Dwustronne na dwustronne (automatycznie)</p> <p>Dane techniczne skanowania</p> <p>Rozdzielczość skanowania: optyczna 600 × 600 dpi lub lepsza, interpolowana 9600 × 9600 dpi lub lepsza</p> <p>Głębia kolorów skanowania: 24 bity / 24 bity (wejście/wyjście)</p> <p>Zgodność: TWAIN, WIA, ICA</p> <p>Szerokość skanowania 215 mm lub więcej</p> <p>Skanowanie do wiadomości e-mail</p> <p>TIFF / JPEG / PDF</p> <p>Skanowanie do komputera</p> <p>TIFF / JPEG / PDF</p> <p>Skanowanie do pamięci USB</p> <p>TIFF / JPEG / PDF</p> <p>Skanowanie do serwera FTP</p> <p>TIFF / JPEG / PDF</p> <p>FAX</p> <p>Skaner - dwustronny podajnik ADF (jednoprzebiegowy)</p> <p>Zasobniki papieru - kaseta na minimum 200 arkuszy.</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów na minimum 40 arkuszy.</p> <p>Obsługiwane formaty nośników - minimum: A4, A5, A5 (układ poziomy), A6, B5, Legal, Letter.</p> <p>Podajnik ADF obsługujący formaty minimum: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter.</p> <p>Gramatura nośników minimum od 60 do 163 g/m2.</p> <p>Drukowanie dwustronne – automatyczne.</p> <p>Typ interfejsu - minimum: USB,</p> <p>10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe.</p> <p>Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Server 2016,</p> <p>Mac OS X w wersji 10.12 lub nowszej</p> <p>Kolorowy ekran dotykowy LCD minimum 8 cm</p> <p>Wymiary z tacami (szer. × dł. × wys.): maksymalne 430 × 470 × 440 mm</p> <p>Masa maksymalna 26 kg</p> <p>Źródło zasilania 220–240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)</p> <p>W komplecie: zestaw tonerów pozwalający na wydruk w kolorze i czerni.</p> | kpl | 1,000 |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|---------|
| 1.15.11 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Panel LCD: (Do wyświetlania komunikatów związanych z alarmem)</p> <p>Ekran: 65" LED, UHD/4K, 3840 x 2160px</p> <p>Smart TV: Tak</p> <p>Android TV: Tak</p> <p>Dla graczy: Tak</p> <p>Tuner: Analogowy, DVB-C, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2/HEVC/H.265</p> <p>Częstotliwość odświeżania ekranu: 120 Hz</p> <p>Technologia HDR (High Dynamic Range): Dolby Vision, HDR10, HLG</p> <p>Złącza: HDMI x4, USB x2</p> <p>Funkcje: Wi-Fi, Bluetooth, Nagrywanie na USB, Sony Bravia XR</p> <p>Kolor obudowy: Czarny</p> <p>Przekątna ekranu [cal]: 65</p> <p>Przekątna ekranu [cm]: 164</p> <p>Format ekranu: 16:9</p> <p>Format HD: UHD/4K</p> <p>Podwójny tuner HD: Tak</p> <p>Rodzaj telewizora: LED</p> <p>Technologia odświeżania: XR Motion Clarity</p> <p>Procesor: Cognitive Processor XR</p> <p>Funkcje poprawy obrazu: 4K Resolution Upscaler, 4K Upscaler, Contrast Enhancer, Imax Enhanced, Live Colour, XR Backlight Master Drive, XR Contrast Booster, XR HDR Remaster, XR Smoothing, XR Triluminos Pro</p> <p>Kąt widzenia pionowy: 178</p> <p>Kontrast (dynamiczny): Wysoki</p> <p>Kąt widzenia poziomy: 178</p> <p>Telewizor turystyczny: Nie</p> <p>Rodzaj podświetlenia: Direct LED</p> <p>System dźwięku przestrzennego: Tak</p> <p>System dźwięku: 2.2</p> <p>Wbudowane głośniki: 4</p> <p>Moc głośników [W]: 30</p> <p>Regulacja tonów wysokich / niskich: Tak</p> <p>Subwoofer: Tak</p> <p>Funkcje dodatkowe dźwięku: Acoustic Auto Calibration, Acoustic Multi-Audio, Dolby Audio, Głośnik X-Balanced Speaker, Voice Zoom, XR Sound Position</p> <p>Korektor dźwięku: Tak</p> <p>System kodowania dźwięku: Dolby Atmos</p> <p>Google TV: Tak</p> <p>Full Array: Tak</p> <p>Wi-Fi: Tak</p> <p>HbbTV: 2.0.2</p> <p>Bluetooth: Tak</p> <p>Przeglądarka internetowa: Tak</p> <p>Nagrywanie na USB: Tak</p> <p>Komunikacja dodatkowa: Chromecast</p> <p>Aplikacje Smart TV: Facebook, Netflix, YouTube</p> <p>Airplay: Tak</p> <p>Optymalizacja ruchu: Tak</p> <p>Liczba złączy HDMI: 4</p> <p>Liczba złączy USB: 2</p> <p>Złącze Ethernet (LAN): Tak</p> <p>Wejście kompozytowe: Tak</p> <p>Cyfrowe wyjście optyczne: Tak</p> <p>Złącze CI (Common Interface): Tak</p> <p>Pozostałe wejścia/wyjścia: Wyjście RF, złącze antenowe</p> <p>Złącze HDMI 2.1: Tak (pełne)</p> <p>Szerokość z podstawą [cm]: 145.2</p> <p>Wysokość z podstawą [cm]: 86.3</p> <p>Głębokość z podstawą [cm]: 33.1</p> <p>Szerokość bez podstawy [cm]: 145.2</p> <p>Wysokość bez podstawy [cm]: 83.4</p> <p>Głębokość bez podstawy [cm]: 7.2</p> <p>Waga z podstawą / bez podstawy [kg]: 24 / 22.9</p> <p>Standard VESA: 300 x 300</p> <p>Menu w języku polskim: Tak</p> <p>Telegazeta: Tak</p> <p>Funkcje dodatkowe: Alexa, Apple HomeKit, ARC, Elektroniczny informator programowy (EPG), Google Assistant, Sterowanie głosem, Time Shift</p> <p>Nowa klasa energetyczna: F</p> <p>Pobór mocy (tryb włączenia) [W]: 110</p> <p>Pobór mocy (tryb czuwania) [W]: 0.5</p> |    |       |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
|         |                      | Zużycie energii HDR [kWh/1000h]: 162<br>Zużycie prądu w trybie SDR: 110 kWh = 84.7 zł<br>Zasilanie: 220-240V; 50Hz<br>Wyposażenie: Kabel zasilający, Pilot, Podstawa stołowa<br>Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim,<br>Karta gwarancyjna<br>Typ baterii pilota: 2 x AAA<br>Baterie na wyposażeniu: Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.12 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Kuchenka Mikrofalowa do zabudowy<br><br>Dane podstawowe<br>Wymiary (GxSxW) [cm]: 31.8 x 59.4 x 38.2<br>Pojemność [l]: 21<br>Wykończenie wnętrza: Stal nierdzewna<br>Typ: Bez ramki<br>Sterowanie: Elektroniczne<br>Moc mikrofal [W]: 900<br>Funkcje podstawowe: Podgrzewanie, Rozmrażanie<br>Funkcje: Oświetlenie wnętrza, Wyświetlacz<br>Kolor: Czarny<br>Techniczne<br>Rodzaj: Do zabudowy<br>System rozprowadzenia mikrofal: Z pojedynczego źródła<br>Automatyczny dobór czasu: Podgrzewanie, Rozmrażanie<br>Funkcje dodatkowe: 7 programów automatycznych, Oświetlenie wewnętrzne, Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy, Timer, Wyświetlacz elektroniczny, Zegar<br>Funkcje podstawowe: Podgrzewanie, Rozmrażanie<br>Liczba poziomów mocy: 5                                                                                                                    | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.13 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Fotel: (do pracy biurowej dla prezesa, naczelnika, gospodarza)<br><br>Obracany: TAK<br>Element kolorystyczny: Czarne<br>Materiał obicia: Tkanina<br>Regulacja podłokietnika: Tak<br>Maksymalne obciążenie: 150 kg<br>WYMIARY<br>Wysokość siedziska [cm]: 43-52<br>Szerokość [cm] :69.5<br>Głębokość [cm] :57<br>Waga [kg] :17.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.14 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Sprężarka do butli powietrznych – napełnianie butli do aparatów ochrony dróg oddechowych, w których strażacy poruszają się w czasie pożarów.<br><br>Silnik sprężarki: Elektryczny 3- fazowy 400V- 50 Hz<br>Rodzaj sprężarki: stacjonarna<br>Ciśnienie robocze sprężarki: 330 bar<br>Wydajność sprężarki: 315 l/min<br>Ilość wyjść: 2 z węzami<br>Ilość węży napełniających: 2 x 1,2 m<br>Czas napełniania: ok 5 min 40 s (butla 6 l - 300 bar)<br>System filtracji powietrza: Pojedynczy<br>Wymiary sprężarki (S x W x G): 1000 x 700 x 460 mm<br>Waga sprężarki: 105 kg<br>Funkcje: możliwość nabijania dwóch butli jednocześnie<br><br>Skład zestawu:<br>-sprężarka z elektrycznym trójfazowym silnikiem o mocy 5,5 kW<br>-dwa przyłącza butlowe DRV 300<br>-dwa węże napełniające 1,2 m<br>-Maxifiltr<br>-zawór utrzymania ciśnienia<br>-kolor ramy: niebieski | kpl | 1,000 |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.15.15 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Stół rozkładany<br><br>Kolor mebla: dąb naturalny<br>Kolor blatu: dąb naturalny<br>Kształt blatu: prostokątny<br>Materiał blatu: płyta fornirowana<br>Materiał: drewno<br><br>Głębokość mebla: 200 cm<br>Szerokość mebla: 110 cm<br>Wysokość mebla: 79 cm<br>Długość rozłożonego stołu: 500 cm<br>Funkcje: rozkładany                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl | 1,000  |            |         |
| 1.15.16 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Krzesła konferencyjne – do zebrań, szkoleń.<br>Wysokość 82 cm<br>Szerokość 54 cm<br>Waga 5 kg<br>Wysokość do siedziska 45 cm<br>Szerokość siedziska 47 cm<br>Głębokość siedziska 42 cm<br>Wysokość oparcia 36 cm<br>mocna stalowa rama malowana proszkowo na kolor czarny<br>tapicerka w kolorze czarnym<br>siedzisko i oparcie wypełnione specjalnie formowaną pianką poliuretanową<br>osłonę oparcia stanowi wytrzymały polipropylen<br>możliwość sztaplowania do 12szt                                                                                                           | kpl | 60,000 |            |         |
| 1.15.17 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Zabudowa kuchni. Od lewej strony 2m szafek podzielonych na górne i dolne. W dolnych Zlew oraz mała płyta indukcyjna zabudowane w blacie. Górne szafki do sufitu. Następnie Lodówka zabudowana, nad nią szafka. Następnie dwie szafki zamykane na klucz od podłogi do sufitu, mogą być podzielone na części, w nich półki regałowe. Następnie szafka dolna, na której będzie ustawiona drukarka. Nad tą szafką będzie znajdował się panel LCD na wysuwany uchwycie. Zawiasy bloomowskie.                                                                                             | kpl | 1,000  |            |         |
| 1.15.18 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Płyta indukcyjna w zabudowie kuchni:<br><br>Rodzaj płyty: Ceramiczna<br>Wymiary (SxG) [cm]: 28.8 x 52<br>Wykonanie płyty grzewczej: Szkło ceramiczne<br>Kolor płyty grzewczej: Czarny<br>Moc przyłączeniowa [W]: 2900<br>Sterowanie płyty grzewczej: Dotykowe<br>Liczba pól grzewczych: 2<br>Funkcje: Wskaźnik ciepła resztkowego<br>Bezpieczeństwo użytkownika: Zabezpieczenie przed przegrzaniem<br>Napięcie zasilania [V]: 220-240<br>Funkcje dodatkowe: 9 poziomów mocy, Timer, Wyświetlacz cyfrowy<br>Pole 1 [W]: 1200<br>Pole 2 [W]: 1700<br>Wskaźnik ciepła resztkowego: Tak | kpl | 1,000  |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.15.19 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Zlew do zabudowy kuchni z baterią:</p> <p>Zlewozmywak<br/>Typ zlewu: wbudowywany<br/>Wymiary (szer. x głęb.): 620 x 440 mm<br/>Wycięcie: 605 x 425 mm<br/>Wykonanie zlewu: granit<br/>Kolor zlewu: czarny<br/>Liczba komór: 1<br/>Ociekacz: tak (bez odpływu)<br/>Otwór na baterię: tak<br/>Bateria w zestawie: tak<br/>Rodzaj zaworu: zawór zatyczkowy z sitkiem 3,5 cala<br/>Zlewozmywak odwracalny: tak<br/>Funkcje dodatkowe: syfon z podłączeniem do zmywarki<br/>Komora 1: 370 x 370 x 175 mm<br/>Bateria kuchenna<br/>Typ: stojąca<br/>Rodzaj baterii: jednodźwigniowa<br/>Wykonanie baterii: stal szlachetna<br/>Kolor baterii: czarny<br/>Wysokość korpusu: 337 mm<br/>Wysokość wylewki: 149 mm<br/>Zasięg wylewki: 206 mm<br/>Funkcje dodatkowe: bateria wysokociśnieniowa, ceramiczna głowica, obrotowa wylewka, perlator<br/>Wypożalenie: armatura przelewowo-odpływowa, bateria kuchenna, instrukcja montażu, karta gwarancyjna, syfon, wężyki podłączeniowe, zlewozmywak</p> | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.20 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Sygnalizacja świetlna do bram – w czasie otwierania bramy zapala się czerwone światło. Po całkowitym otwarciu bramy zapala się zielone światło. Czerwone światło świeci się również cały czas, gdy brama jest uniesiona, ale nie na całkowitą wysokość (np. ktoś podniesie bramę do 3 wysokości i zatrzyma podnoszenie)</p> <p>Dane techniczne:<br/>Stopień zabezpieczenia: IP65<br/>Temperatura pracy: -20°C min. +55°C maks.<br/>Źródło światła: światło LED<br/>Zasilanie: 230V<br/>Kolor światła czerwone i zielone</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl | 2,000 |            |         |
| 1.15.21 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Szafka strażackie na ubrania specjalne: Czterokomorowe</p> <p>Szafa strażacka na wyposażenie osobiste strażaka.<br/>WYMIARY:<br/>Wysokość: 1700 mm, nóżki regulowane: 150 mm, stojak na hełm - 200 mm<br/>Głębokość: 480 mm</p> <p>Szafa stalowa wyposażona w uchwyt na hełm strażacki, perforowana podłoga umożliwia odprowadzenie wody. Komory otwarte bez drzwiczek z drążkiem i wieszakami na ubrania. Nad główną komorą mała szafka z drzwiczkami, zamykana na klucz – zamek patent. W drzwiczkach otwory na dokumenty – (tzw. wrzutnia – umożliwia wrzucenie rzeczy osobistych takich jak portfel, kluczyki od samochodu bez otwierania drzwiczek)</p> <p>Wykonanie standardowe:<br/>z blachy czarnej, zabezpieczenie przed korozją farbą proszkową poliestrową fasadową typ Facade o kolorze czerwonym RAL 3000.</p>                                                                                                                                                                | kpl | 7,000 |            |         |



| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.15.22 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Szafki strażackie na ubrania specjalne: Jednokomorowa</p> <p>Szafa strażacka na wyposażenie osobiste strażaka.</p> <p>WYMIARY:<br/>Wysokość: 1700 mm, nóżki regulowane: 150 mm, stojak na hełm - 200 mm<br/>Głębokość: 480 mm</p> <p>Szafa stalowa wyposażona w uchwyt na hełm strażacki, perforowana podłoga umożliwia odprowadzenie wody. Komory otwarte bez drzwiczek z drążkiem i wieszakami na ubrania. Nad główną komorą mała szafka z drzwiczkami, zamykana na klucz – zamek patent. W drzwiczkach otwory na dokumenty – (tzw. wrzutnia – umożliwia wrzucenie rzeczy osobistych takich jak portfel, kluczyki od samochodu bez otwierania drzwiczek)</p> <p>Wykonanie standardowe:<br/>z blachy czarnej, zabezpieczenie przed korozją farbą proszkową poliestrową fasadową typ Facade o kolorze czerwonym RAL 3000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl | 1,000  |            |         |
| 1.15.23 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Regały magazynowe:</p> <p>Regał metalowy wyposażony jest w cztery drewniane półki o maksymalnym obciążeniu 400 kg (na każdą z nich). Dzięki zastosowaniu prętów wzmacniających możliwe jest przechowywanie ciężkich przedmiotów. Regał metalowy Spaceo jest idealny rozwiązaniem do profesjonalnego warsztatu lub garażu. Drewno MDF użyte do wykonania półek posiada certyfikat PEFC, który gwarantuje pochodzenie drewna ze zrównoważonej gospodarki leśnej. Dodatkowo regał wyposażony jest plastikowe nóżki, które chronią podłogę przed zarysowaniem. Łatwy w obsłudze system zatrzasków pozwala na montaż regału bez użycia narzędzi. Półki można zamontować na wybranej wysokości, co pozwala na dopasowanie przestrzeni między nimi i ergonomiczne wykorzystanie regału. Wymiary regału: 180 x 180 x 60 cm.</p> <p>Szczegóły<br/>Wysokość (w cm): 180<br/>Szerokość (w cm): 180<br/>Głębokość (w cm): 60<br/>Grubość profilu (w mm): 1<br/>Grubość półek (w mm): 6<br/>Materiał wykonania: Stal<br/>Materiał półki: MDF<br/>Wykończenie produktu: Epoksydowa<br/>Obciążenie na półkę (w kg): 400<br/>Ilość półek: 4<br/>Kolor: szary<br/>Sposób montażu: Do postawienia</p> | kpl | 11,000 |            |         |
| 1.15.24 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Uchwyt do Panelu LCD:</p> <p>Przeznaczenie: telewizory LCD, telewizory LED, telewizory plazmowe<br/>Funkcjonalność: ruchomy<br/>Liczba mocowanych ekranów: 1<br/>Rekomendowana wielkość ekranu: 40 - 70 cali<br/>Maksymalna waga ekranu: 45 kg<br/>Regulacja w poziomie: -60 / 60 stopni<br/>Regulacja w pionie: -5/+8 stopni<br/>Maksymalna odległość od ściany/sufitu: 500 mm<br/>Minimalna odległość od ściany/sufitu: 45 mm<br/>Kolor: czarny<br/>Waga uchwyty: 1,9 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl | 1,000  |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.15.25 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Router WiFi</p> <p>Przeznaczenie: 4G+ (LTE+), xDSL<br/>Wejście na kartę SIM: Tak<br/>Tryb pracy: Access Point, Router<br/>Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy z modemem 4G<br/>Złącza: 1 x Gniazdo kart nano SIM, 1 x RJ-45 10/100/1000 (WAN), 1 x USB 2.0, 4 x RJ-45 10/100/1000 (LAN)<br/>Obsługiwane standardy: n802.11 e, 802.11 i, LTE+, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)<br/>Częstotliwość pracy: 2.4/5 Ghz (DualBand)<br/>Antena: Wewnętrzna - 1 szt., Zewnętrzna - 3 szt.<br/>Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej [MB/s]: n2533<br/>Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej w paśmie 5 GHz [Mb/s]: 1733<br/>Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej w paśmie 2.4 GHz [Mb/s]: 800<br/>Zarządzanie i konfiguracja: Amazon Alexa, Aplikacja, Strona WWW<br/>Dodatkowe informacje: 512MB pamięci RAM, Obsługa WPS, Pamięć flash: 128MB, Przycisk On/Off, Ochrona: AiProtection Pro, Blokowanie złośliwych stron, Dwukierunkowy IPS, Firewall, Ocena bezpieczeństwa routera, Zapobieganie i blokowanie zainfekowanych urządzeń<br/>LAN: IGMP snooping, IPTV, Link aggregation, Ręczne przypisanie adresu IP, Serwer DHCP, Wake on LAN<br/>WAN: DDNS, DMZ, Ethernet WAN, H.323, IPSec, L2TP, Mobile WAN, Port triggering, PPPoE, PPTP, Przekierowanie portów, Przekierowywanie NAT, RTSP, SIP Passthrough<br/>Sieć Wi-Fi: Airtime fairness, Beamforming, IPv6, MU-MIMO, Sieć gościnna, UTF-8 SSID, Wireless scheduler, WPS<br/>USB: AiCloud, AiDisk, Bezpieczne usuwanie dysku, Download master, Hibernacja HDD, Serwer FTP, Serwer mediów, Serwer Samba, Shared Folder privileges, Time Machine<br/>VPN (Virtual Private Network): Klient VPN L2TP, Klient VPN OVPN, Klient VPN PPTP, Serwer VPN OVPN, Serwer VPN PPTP<br/>Kontrola rodzicielska: Tak<br/>QoS (Quality of service): Tak<br/>Kolor: Czarny<br/>Dołączone akcesoria: Adapter do NanoSIM, Instrukcja szybkiej instalacji, Kabel RJ-45, Zasilacz<br/>Waga [g]: 797</p> | kpl | 1,000 |            |         |
| 1.15.26 | KNR KK<br>01/0001/01 | <p>Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Łóżka polowe</p> <p>Łóżko wojskowe posiada stelaż WP5-2 wykonany z grubościenniej rury stalowej skręcanej na samohamowne śruby co gwarantuje wytrzymałość na obciążenie statyczne do 150 kg. Pokrycie materaca jest wykonane z mocnej 100% poliestrowej tkaniny foliowanej PCV, która jest odporna na wilgoć i łatwa do czyszczenia. Wnętrze wkładu wypełnione jest 25 mm pianką poliuretanową T 25 gr. Dolną część wkładu wykonano z tkaniny poliamidowej impregnowanej poliuretanem posiadającej własności przeciwwgnilne. Materac w praktycznym kolorze zielonym stanowi wymienny wkład, który mocowany jest do metalowej konstrukcji za pomocą elastycznych sznurów.</p> <p>Dane techniczne łóżka :</p> <p>- Wymiary po rozłożeniu (szerokość x długość x wysokość): 70 x 205 x 30 cm</p> <p>- Wymiary po złożeniu (szerokość x wysokość x grubość) : 85 x 70 x 15 cm</p> <p>- Grubość materaca: 2,5 cm</p> <p>- Dopuszczalne obciążenie: 150 kg</p> <p>- Waga: ok. 13,5 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl | 6,000 |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.15.27 | KNR KK<br>01/0001/01 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Zlew ze stali nierdzewnej do pomieszczenia magazynowego/pralni<br><br>Cechy:<br>1 komora<br>Rant tylny<br>Z dolną półką<br>Zaokrąglone narożniki<br>Bardzo duża nośność<br>Armatura montowana: kran : słuchawka prysznicowa<br>Nogi z regulacją wysokości<br><br>Grubość stali nierdzewnej: 0,9 mm<br>Stal nierdzewna wysokiej jakości AISI 304<br>Nogi ze stali nierdzewnej z profilu kwadratowego<br>Dźwiękochłonna mata piankowa pod umywalką<br>Podstawy pokryte materiałem z izolacją dźwiękową<br>Wymiary<br>Wymiary zewnętrzne (Szer.xGłęb.xWys.): 1.000 mm x 600 mm x 950 mm<br>Wymiary umywalki szer. x głęb. x wys.: 860 mm x 420 mm x 350 mm<br><br>Wyprodukowane zgodnie z odpowiednimi normami higieny i bezpieczeństwa<br>Oznakowanie CE jako dowód zgodności z normami UE<br>Materiały są zgodne z europejskimi normami bezpieczeństwa żywności<br>Dane Techniczne<br>Wymiary<br>Szerokość 1.000 mm<br>Szerokość 600 mm<br>Wysokość 950 mm<br>Rant tylny<br>Wysokość 100 mm<br>Wymiary zlewu<br>Długość 860 mm<br>Głębokość 420 mm<br>Wysokość 350 mm<br>Szczegóły<br>Grubość blatu kuchennego ok. 60 mm<br>Nogi ze stali nierdzewnej 40 mm x 40 mm | kpl | 1,000   |            |         |
| 1.16    | Element              | <b>Ogrodzenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |         |            |         |
| 1.16.1  | KNR 201/307/2        | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 4,104   |            |         |
| 1.16.2  | KNR 202/203/1<br>(1) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5' m3, transport betonu taczkami, japonskami. Beton B10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 4,104   |            |         |
| 1.16.3  | KNR 202/1704/3       | Mieszanka betonu zwykłego B-10 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 4,104   |            |         |
| 1.16.4  | KNR 202/1802/2       | Analogia. Ogrodzenia panelowe ocynkowane i malowane proszkowo wys. ca 1,75 plus cokół betonowy prefabrykowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 140,000 |            |         |
| 1.16.5  | KNR 202/1802/2       | Analogia. Dostawa i montaż. Furtka ogrodzeniowa wysokości 1,75 m , szerokości 100 cm, ocynkowana i malowana proszkowo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt | 1,000   |            |         |
| 1.16.6  | KNR 202/1802/2       | Analogia. Dostawa i montaż. Brama dwuskrzydłowa wysokości 1,75 m , szerokości 400 cm, ocynkowana i malowana proszkowo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt | 1,000   |            |         |
| 2       | Grupa                | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |            |         |
| 2.1     | Element              | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |            |         |
| 2.1.1   | KNR 508/502/1        | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl | 49,000  |            |         |
| 2.1.2   | KNR 508/504/3        | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA DIONE LED PLUS 1900 LM840 OP65 18W 4000K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 6,000   |            |         |
| 2.1.3   | KNR 508/504/3        | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA NP. SQ 300 LED PLUS LENS 2300 LM 840 IP54 OPAL 24W 4000K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 12,000  |            |         |
| 2.1.4   | KNR 508/504/3        | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYTAN 2 LED 1150mm 4550 LM 840 IP66 28W 4000K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt | 16,000  |            |         |
| 2.1.5   | KNR 508/504/3        | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA QUEST 2 LED M ASW 3750 LM 840 IP 66 27W 4000K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt | 5,000   |            |         |

| Nr     | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm     | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|
| 2.1.6  | KNR 508/504/3     | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z OPTYKĄ DO PRZESTRZENII OTWARTEJ AWEX HHP/6x1W/B/1/AT/TR                                                                                                                                                            | szt    | 4,000   |            |         |
| 2.1.7  | KNR 508/504/3     | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z OPTYKĄ DO PRZESTRZENII OTWARTEJ AWEX LV20/1/C/1/SE/AT/WH                                                                                                                                                           | szt    | 5,000   |            |         |
| 2.1.8  | KNR 508/504/3     | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z OPTYKĄ DO PRZESTRZENII OTWARTEJ AWEX ODB/3x1/C/3/SE/AT/WH Z MODUŁEM GRZEJNYM                                                                                                                                       | szt    | 1,000   |            |         |
| 2.1.9  | KNR 508/301/8     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie                                                                                                                                                              | szt    | 40,000  |            |         |
| 2.1.10 | KNR 508/302/1     | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot                                                                                                                                    | szt    | 40,000  |            |         |
| 2.1.11 | KNR 508/307/3     | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowej                                                                                                                                                                                  | szt    | 1,000   |            |         |
| 2.1.12 | KNR 508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik                                                                                                                                                                           | szt    | 15,000  |            |         |
| 2.1.13 | KNR 508/309/3     | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach                                                                                                                                                                                                                         | szt    | 4,000   |            |         |
| 2.1.14 | KNR 508/309/6     | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane                                                                                                                                                                                  | szt    | 18,000  |            |         |
| 2.1.15 | KNR 508/309/2     | Analogia. Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI i VGA wraz zokablowaniem                                                                                                                                                                                                                                          | szt    | 2,000   |            |         |
| 2.1.16 | KNR 508/209/2 (5) | Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            | m      | 700,000 |            |         |
| 2.1.17 | KNR 508/209/2 (5) | Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           | m      | 400,000 |            |         |
| 2.1.18 | KNR 508/209/2 (5) | Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . N2XH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           | m      | 100,000 |            |         |
| 2.1.19 | KNR 508/209/6 (1) | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> . N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      | m      | 25,000  |            |         |
| 2.1.20 | KNR 510/107/5     | Ułożenie kabli wielożyłowych (N)A2XH-J 4x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        | m      | 50,000  |            |         |
| 2.1.21 | KNNR 5/1301/1     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                                                                                                                                                                                                                                       | pomiar | 16,000  |            |         |
| 2.1.22 | KNNR 5/1301/2     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                                                                                                                                                                                       | pomiar | 1,000   |            |         |
| 2.1.23 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                                                                                                                                                                                               | pomiar | 16,000  |            |         |
| 2.1.24 | KNNR 5/1303/2     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny                                                                                                                                                                                                                         | pomiar | 16,000  |            |         |
| 2.1.25 | KNNR 5/1303/3     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy                                                                                                                                                                                                                               | pomiar | 1,000   |            |         |
| 2.1.26 | KNNR 5/1304/1     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                                                                                                                                                                              | szt    | 23,000  |            |         |
| 2.1.27 | KNNR 5/1304/2     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny                                                                                                                                                                        | szt    | 23,000  |            |         |
| 2.1.28 | KNR PP 01/0101/01 | Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt    | 1,000   |            |         |
| 2.1.29 | KNR 508/209/5 (1) | Przewody , przewód FE180/E90 5x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 20,000  |            |         |
| 2.1.30 | KNR PP 01/0101/01 | Dostawa i montaż rozdzielnic                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl    | 1,000   |            |         |
| 2.1.31 | KNR PP 01/0101/01 | Dostawa i montaż skrzynki rozłącznika                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl    | 1,000   |            |         |
| 2.1.32 | KNR 215/424/1     | Dostawa i montaż. Pompa ciepła powietrze-powietrze pełniąca rolę kurtyny powietrznej grzewczo-chłodzącej posiadającej kaskadowy nawiew powietrza 180° dzięki obrotowej żaluzji np. Typu Rotenso Versu Pure X lub równoważna<br>Qgrzanie=3,81kW<br>Qchłodzenie=3,52kW<br>Maksymalny prąd pracy 9,6A<br>1f/230V/50Hz | kpl    | 1,000   |            |         |

| Nr     | Podstawa                                                 | Opis robót                                                                                                                                  | Jm    | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|---------|
| 2.2    | Element                                                  | <b>Instalacja piorunochronna</b>                                                                                                            |       |         |            |         |
| 2.2.1  | KNR 508/602/15                                           | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 spawana na konstrukcji                                | m     | 60,000  |            |         |
| 2.2.2  | KNR 508/107/2                                            | Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi' 28' mm, gr ścianki 5 mm                                                                            | m     | 15,000  |            |         |
| 2.2.3  | KNR 508/607/2                                            | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi' 8' mm, wciągany do rur                                       | m     | 20,000  |            |         |
| 2.2.4  | KNR 508/9907/5 (1)                                       | Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do gruntu                               | szt   | 3,000   |            |         |
| 2.2.5  | KNR 508/604/7                                            | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą                                    | m     | 40,000  |            |         |
| 2.2.6  | KNR 508/622/1                                            | Montaż typowych iglic, iglica kominowa                                                                                                      | szt   | 3,000   |            |         |
| 2.2.7  | KNR 508/618/1                                            | Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych                                                     | szt   | 10,000  |            |         |
| 2.2.8  | KNR 508/617/1                                            | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2                                         | szt   | 3,000   |            |         |
| 2.2.9  | KNNR 5/1304/1                                            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy       | szt   | 3,000   |            |         |
| 2.2.10 | KNNR 5/1304/2                                            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt   | 3,000   |            |         |
| 2.3    | Element                                                  | <b>Instalacja monitoringu</b>                                                                                                               |       |         |            |         |
| 2.3.1  | KNNR 5/1207/1                                            | Wykucie bruzd w cegle                                                                                                                       | m     | 120,000 |            |         |
| 2.3.2  | KNNR 5/101/5                                             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia | m     | 120,000 |            |         |
| 2.3.3  | KNNR 5/201/1                                             | Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6 Kabel UTP 4x2x0,8 (skrętka nieekranowana)                                                            | m     | 350,000 |            |         |
| 2.3.4  | KNNR 5/406/1                                             | Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej                                                                                               | szt.  | 8,000   |            |         |
| 2.3.5  | KNR AT-14 0105-01 z.sz. 2.4. z.sz. 2.4.                  | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m                                                             | szt.  | 8,000   |            |         |
| 2.3.6  | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4z.sz. 3.3 z.sz. 3.4 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dostawa montaż i uruchomienie kamera zewnętrzna FULL HD, kompatybilna z systemem SMART       | szt.  | 4,000   |            |         |
| 2.3.7  | KNR AL-01 0502-04 z.sz. 3.4z.sz. 3.4                     | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dostawa montaż i uruchomienie Switch PoE 16 wejść video                                      | szt.  | 1,000   |            |         |
| 2.3.8  | KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4z.sz. 3.4                     | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dostawa montaż i uruchomienie rejestrator                                                    | szt.  | 1,000   |            |         |
| 2.3.9  | KNR AL 1/506/1                                           | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                                                                                           | linia | 15,000  |            |         |
| 2.3.10 | KNR KK 01/0001/01                                        | Kalkulacja własna: Dostawa i montaż szafy RACK 19" podwieszanej z półkami, wentylatorem, zasilaczem. Odporna na akty wandalizmu.            | kpl   | 1,000   |            |         |
| 2.4    | Element                                                  | <b>Instalacja alarmowa</b>                                                                                                                  |       |         |            |         |
| 2.4.1  | KNNR 5/1207/1                                            | Wykucie bruzd w cegle                                                                                                                       | m     | 60,000  |            |         |
| 2.4.2  | KNNR 5/101/5                                             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia | m     | 60,000  |            |         |
| 2.4.3  | KNNR 5/201/1                                             | Przewody wciągane do rur - Kabel alarmowy                                                                                                   | m     | 350,000 |            |         |
| 2.4.4  | KNNR 5/406/1                                             | Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej                                                                                               | szt.  | 4,000   |            |         |
| 2.4.5  | KNR 506/1612/3                                           | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem - czujnika ruchu PIR                                   | szt   | 3,000   |            |         |
| 2.4.6  | KNR 506/1602/2                                           | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator                                                          | szt   | 1,000   |            |         |
| 2.4.7  | KNRW 510/1102/1                                          | Dostawa i montaż sygnalizatora świetlnego                                                                                                   | kpl   | 1,000   |            |         |
| 2.4.8  | KNNR 4/2323/1                                            | Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy                                                                                            | pom   | 4,000   |            |         |
| 2.4.9  | KNR 505/1401/1                                           | Zainstalowanie i uruchomienie centrali alarmowej wraz z obudową i akumulatorem. Kompatybilna z systemem SMART.                              | szt   | 1,000   |            |         |
| 2.5    | Element                                                  | <b>Instalacja fotowoltaiki</b>                                                                                                              |       |         |            |         |
| 2.5.1  | KNNR 5/1101/11                                           | Konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych (1 kpl = 1 panele)                                                                             | szt.  | 44,000  |            |         |
| 2.5.2  | KNR AT 57/203/4                                          | Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - panele 550W                                                                               | kpl.  | 44,000  |            |         |
| 2.5.3  | KNR 403/1019/1                                           | Wykonanie drobnych konstrukcji do montażu rozdzielnic i falowników                                                                          | kg    | 1,000   |            |         |
| 2.5.4  | KNR AT 57/401/2                                          | Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 20 kW. Kompatybilna z systemem SMART.                                                              | kpl.  | 1,000   |            |         |

| Nr     | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm     | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|---------|
| 2.5.5  | KNR AT 57/401/4    | Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.   | 1,000  |            |         |
| 2.5.6  | KNR AT 57/401/4    | Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.   | 1,000  |            |         |
| 2.5.7  | KNR 508/814/1      | Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm <sup>2</sup> - końcówki solarne do przewodu do 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.   | 12,000 |            |         |
| 2.5.8  | KNNR 5/716/1       | Układanie kabli DC 6 mm <sup>2</sup> w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m      | 45,000 |            |         |
| 2.5.9  | KNNR 5/715/1       | Układanie kabli YKY5x10 mm w budynku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | 20,000 |            |         |
| 2.5.10 | KNNR 5/713/1       | Układanie kabli UTP kat.6 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 20,000 |            |         |
| 2.5.11 | KNNR 5/1105/7      | Korytka o szerokości do 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 45,000 |            |         |
| 2.5.12 | KNNR 5/1105/9      | Pokrywy korytka o szerokości do 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 45,000 |            |         |
| 2.5.13 | KNR KK 01/0001/01  | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: osłona falownika z siatki antywandalowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl    | 1,000  |            |         |
| 2.5.14 | KNR AT 57/402/6    | Zarobienie końcówek kabli i przewodów 5-żyłowych do 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl.   | 10,000 |            |         |
| 2.5.15 | KNR AT 36/105/2    | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.   | 2,000  |            |         |
| 2.5.16 |                    | Kalkulacja własna. Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do istniejącej rozdzielniczy głównej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl    | 1,000  |            |         |
| 2.5.17 | KNNR 5/1301/2      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pomiar | 1,000  |            |         |
| 2.5.18 |                    | Sprawdzenie i pomiar obwodów DC zgodnie z normą PN-EN 62466                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 1,000  |            |         |
| 2.5.19 |                    | Kalkulacja własna. Prace elektryczne, prace budowlane, uruchomienie systemu, oznakowanie, zgłoszenie, dokumentacja powykonawcza, (elektrycy, robotnicy, budowlani, monterzy, inżynier, kierownik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl    | 1,000  |            |         |
| 2.6    | Element            | <b>Agregat prądotwórczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |            |         |
| 2.6.1  | KNR 201/202/4      | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 3,680  |            |         |
| 2.6.2  | KNR 231/105/1      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 9,240  |            |         |
| 2.6.3  | KNR 231/105/2      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do - średnio 140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2     | 9,240  |            |         |
| 2.6.4  | KNNR 1/408/1       | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 12,936 |            |         |
| 2.6.5  | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | 0,924  |            |         |
| 2.6.6  | KNR 202/205/1 (2)  | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą. Beton C30/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | 2,000  |            |         |
| 2.6.7  | KNNR 2/105/9       | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t      | 0,245  |            |         |
| 2.6.8  | KNR PP 01/0101/01  | Dostawa i montaż: Agregat prądotwórczy o mocy 32kW wraz z automatyką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KPL    | 1,000  |            |         |
| 2.6.9  | KNR 510/107/5      | Układanie kabli wielożyłowych (N)A2XH-J 4x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 10,000 |            |         |
| 2.6.10 | KNR PP 01/0101/01  | Dostawa i montaż: Uruchomienie agregatu prądotwórczego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KPL    | 1,000  |            |         |
| 2.6.11 | KNR PP 01/0101/01  | Dostawa i montaż: Agregat prądotwórczy o mocy 32kW wraz z automatyką. Kompatybilna z systemem SMART.<br>- agregat prądotwórczy wyposażony w silnik Diesla, dostosowany do współpracy z układem SZR,<br>- agregat zdolny obsłużyć automatycznie (bez konieczności ręcznego uruchamiania)<br>- obudowa wyciszona materiałami niepalnymi,<br>- agregat do zastosowania zewnętrznego w obudowie odpornej na niekorzystne warunki atmosferyczne,<br>- agregat prądotwórczy wyposażony w kompatybilny układ SZR (układ samoczynnego załączania rezerwy) z możliwością uruchamiania ręcznego,<br>- cena obejmuje dostawę, montaż we wskazanej lokalizacji, okablowanie i uruchomienie przez serwis,<br>- agregat musi zapewnić: stabilną pracę serwerów i komputerowych stanowisk roboczych wraz z peryferiami, instalacji alarmowej, działania klimatyzacji i oświetlenia, | KPL    | 1,000  |            |         |
| 2.7    | Element            | <b>Instalacja syreny alarmowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |            |         |
| 2.7.1  | KNR PP 01/0101/01  | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Stacja obiektowa DSP-52L z radiotelefonem i anteną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KPL    | 1,000  |            |         |
| 2.7.2  | KNR PP 01/0101/01  | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Syrena elektroniczna DSF-1800 s/1 z masztem mocowanym do ściany budynku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KPL    | 1,000  |            |         |

| Nr     | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 2.8    | Element            | <b>Instalacja inteligentnego sterowania</b>                                                                                                                          |     |        |            |         |
| 2.8.1  | KNR KK 01/0001/01  | Dostawa i montaż: Sytem inteligentnego streowania budynkiem (sterowanie ogrzewaniem, klimatyzacją, alarmem itp.)<br>Urządzenia, niezbędne okablowanie, uruchomienie. | kpl | 1,000  |            |         |
| 3      | Grupa              | <b>Instalacje sanitarne</b>                                                                                                                                          |     |        |            |         |
| 3.1    | Element            | <b>Instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                                        |     |        |            |         |
| 3.1.1  | KNR 401/339/3      | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły                                                     | m   | 6,000  |            |         |
| 3.1.2  | KNR 401/333/8      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły                                                                           | szt | 4,000  |            |         |
| 3.1.3  | KNR 401/333/9      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                                             | szt | 2,000  |            |         |
| 3.1.4  | KNR 401/326/3 (2)  | Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły                                                                                                 | m   | 5,000  |            |         |
| 3.1.5  | KNRG 215/601/1     | Rurociągi z rur warstwowych Fi 17 mm wraz z łącznikami                                                                                                               | m   | 20,000 |            |         |
| 3.1.6  | KNRG 215/601/2     | Rurociągi z rur warstwowych Fi 21 mm wraz z łącznikami                                                                                                               | m   | 10,000 |            |         |
| 3.1.7  | KNRG 215/601/3     | Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami                                                                                                               | m   | 10,000 |            |         |
| 3.1.8  | KNRG 215/601/4     | Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami                                                                                                               | m   | 5,000  |            |         |
| 3.1.9  | KNRW 215/106/3     | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm                                                         | m   | 30,000 |            |         |
| 3.1.10 | KNRG 215/602/8     | Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm                                                                                                                           | szt | 11,000 |            |         |
| 3.1.11 | KNR 34/107/5       | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17mm                                                             | m   | 20,000 |            |         |
| 3.1.12 | KNR 34/107/5       | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm                                                            | m   | 10,000 |            |         |
| 3.1.13 | KNR 34/107/5       | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm                                                            | m   | 40,000 |            |         |
| 3.1.14 | KNR 34/107/6       | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm                                                            | m   | 5,000  |            |         |
| 3.1.15 | KNRW 215/137/3     | Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn'15' mm                                                                                                            | szt | 1,000  |            |         |
| 3.1.16 | KNRW 215/137/2     | Bateria zmywakowa jednouchwytowa, stojąca, Dn'15' mm                                                                                                                 | szt | 1,000  |            |         |
| 3.1.17 | KNRW 215/137/9     | Bateria natryskowa Dn'15' mm - szafa porządkowa                                                                                                                      | szt | 1,000  |            |         |
| 3.1.18 | KNRW 215/135/1     | Zawór czepalny Dn'15' mm ze złączką do węża                                                                                                                          | szt | 3,000  |            |         |
| 3.1.19 | KNRW 215/135/7     | Zawór hydrantowy - nasada pożarnicza                                                                                                                                 | szt | 1,000  |            |         |
| 3.1.20 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm                                              | m   | 75,000 |            |         |
| 3.1.21 | KNRW 215/128/2     | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                                        | m   | 75,000 |            |         |
| 3.2    | Element            | <b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>                                                                                                                              |     |        |            |         |
| 3.2.1  | KNRW 215/203/4     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm                                                                          | m   | 12,000 |            |         |
| 3.2.2  | KNRW 215/203/3     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm                                                                          | m   | 15,000 |            |         |
| 3.2.3  | KNRW 215/208/1     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm                                                                         | m   | 5,000  |            |         |
| 3.2.4  | KNRW 215/208/3     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm                                                                        | m   | 10,000 |            |         |
| 3.2.5  | KNRW 215/211/1     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                                   | szt | 3,0    |            |         |
| 3.2.6  | KNRW 215/211/3     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                                  | szt | 4,0    |            |         |
| 3.2.7  | KNRW 215/213/5     | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                                | szt | 1,000  |            |         |
| 3.2.8  | KNRW 215/218/1     | Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm                                                                                                                       | szt | 1,000  |            |         |
| 3.2.9  | KNRW 215/222/2     | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                    | szt | 1,000  |            |         |
| 3.2.10 | KNRW 215/230/2     | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                                                                                                 | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.2.11 | KNRW 215/230/5     | Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA                                                                                                                 | kpl | 1,000  |            |         |

| Nr     | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                  | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 3.2.12 | KNRW 215/233/3       | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" , standard KOŁO NOVA                                                                                                                        | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.2.13 | KNRW 215/234/2       | Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A , standard KOŁO NOVA                                                                                                     | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.2.14 | KNRPP 05/01/12       | Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej                                                                                                                     | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.3    | Element              | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                                                                    |     |        |            |         |
| 3.3.1  | Kalkulacja własna    | Dostawa i montaż. Szafka gazowa                                                                                                                                             | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.3.2  | KNR 215/302/2        | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20`mm                                                                            | m   | 20,000 |            |         |
| 3.3.3  | KNR 712/103/4        | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm                                                        | m2  | 1,570  |            |         |
| 3.3.4  | KNR 712/201/4 (2)    | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa                                                                                     | m2  | 1,570  |            |         |
| 3.3.5  | KNR 712/210/4 (1)    | Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania                                         | m2  | 1,570  |            |         |
| 3.3.6  | KNR 215/310/2 (1)    | Kurki gazowe przelotowe, Fi 20`mm                                                                                                                                           | szt | 1,000  |            |         |
| 3.3.7  | KNR INSTAL 215/111/2 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`20`mm                                                                                                                                        | szt | 1,000  |            |         |
| 3.3.8  | KNR 401/333/9        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                                                    | szt | 2,000  |            |         |
| 3.3.9  | KNR 215/305/2        | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65`mm                                          | m   | 20,000 |            |         |
| 3.3.10 | KNR 201/202/2        | Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III                                    | m3  | 12,000 |            |         |
| 3.3.11 | KNRW 218/511/1       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                                                            | m3  | 1,500  |            |         |
| 3.3.12 | KNRW 219/301/2       | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`25 mm                                                                                                    | m   | 30,000 |            |         |
| 3.3.13 | KNRW 218/511/2       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 3 cm - obsypanie w gr. rury                                                                                      | m3  | 0,375  |            |         |
| 3.3.14 | KNRW 218/511/4       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypanie piasku na górę rury                                                                            | m3  | 4,500  |            |         |
| 3.3.15 | KNR 219/219/1        | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                   | m   | 25,000 |            |         |
| 3.3.16 | KNR 201/320/2        | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni               | m3  | 5,625  |            |         |
| 3.3.17 | KNRW 219/220/2       | Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości                                                                            | m   | 30,000 |            |         |
| 3.4    | Element              | <b>Instalacja wentylacji</b>                                                                                                                                                |     |        |            |         |
| 3.4.1  | KNR 217/205/1        | Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm i masie do 90`kg. Wentylator kanałowy wywiewny | szt | 2,000  |            |         |
| 3.4.2  | KNR 217/113/1 (1)    | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane                                                                | m2  | 0,848  |            |         |
| 3.5    | Element              | <b>Instalacja C.O. z kotłownią</b>                                                                                                                                          |     |        |            |         |
| 3.5.1  | KNR 31/201/1         | Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami                                                                                                     | m   | 30,000 |            |         |
| 3.5.2  | KNR 31/201/2         | Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami                                                                                                     | m   | 10,000 |            |         |
| 3.5.3  | KNR 31/201/3         | Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami                                                                                                     | m   | 10,000 |            |         |
| 3.5.4  | KNRW 216/507/1       | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm                                                                                                                    | m   | 30,000 |            |         |
| 3.5.5  | KNRW 216/507/1       | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm                                                                                                                    | m   | 10,000 |            |         |
| 3.5.6  | KNRW 216/507/1       | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm                                                                                                                    | m   | 10,000 |            |         |
| 3.5.7  | KNR 31/218/3         | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby             | m   | 50,000 |            |         |
| 3.5.8  | KNR 31/218/4         | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa                                                      | m   | 50,000 |            |         |



| Nr     | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 3.5.9  | KNR 31/207/2       | Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi                                                                                                                                                          | szt | 6,000  |            |         |
| 3.5.10 | KNR 31/208/1       | Głowice termostatyczne, Dn 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                     | szt | 6,000  |            |         |
| 3.5.11 | KNR 215/416/1      | Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,2 m                                                                                                                                                                                                                                               | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.5.12 | KNR 215/416/1      | Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,12 m                                                                                                                                                                                                                                              | kpl | 3,000  |            |         |
| 3.5.13 | KNR 215/416/1      | Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,92 m                                                                                                                                                                                                                                              | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.5.14 | KNR 215/416/1      | Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,40 m                                                                                                                                                                                                                                              | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.5.15 | KNR 31/218/5       | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji                                                                                                                                                           | szt | 6,000  |            |         |
| 3.5.16 | KW 1/101/1         | Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 19 kW z przewodem spalinowo-powietrznym.                                                                                                                        | kpl | 1,000  |            |         |
| 3.5.17 | KNR PP 01/0101/01  | Dostawa i montaż z podłączeniem i uruchomieniem: Gazowa nagrzewnica typu Robur Next R30 + KM, wyposażona w komorę mieszania z recykulacją. Kompatybilna z systemem SMART.                                                                                                            | KPL | 1,000  |            |         |
| 3.5.18 | KNR PP 01/0101/01  | Dostawa i montaż z podłączeniem i uruchomieniem: Nagrzewnica elektryczna LEO EL S BMS prod. FLOWAIR lub równoważna, montaż naścienny.<br>Q= 5,8 / 10 kW (tp/1=20°C) .<br>V= 1250/1600/2000 m3/h<br>I= 0,3/0,4/0,6 A<br>Nel= 0,07/0,09/0,13kW<br>Zasilanie: 3x400V/50Hz<br>m= 19,7 kg | KPL | 1,000  |            |         |
| 4      | Grupa              | <b>Przylączy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |         |
| 4.1    | Element            | <b>Przylączy wodociągowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |         |
| 4.1.1  | KNR 201/202/2      | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III                                                                                                                                             | m3  | 31,500 |            |         |
| 4.1.2  | KNRW 218/511/1     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 2,100  |            |         |
| 4.1.3  | KNRW 218/109/3 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm                                                                                                                                                                                                                         | m   | 35,000 |            |         |
| 4.1.4  | KNRW 218/511/2     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury                                                                                                                                                                                               | m3  | 1,323  |            |         |
| 4.1.5  | KNRW 218/511/4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypanie piasku na górę rury                                                                                                                                                                                     | m3  | 6,300  |            |         |
| 4.1.6  | KNR 219/219/1      | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                                                                            | m   | 35,000 |            |         |
| 4.1.7  | KNR 201/320/2      | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni                                                                                                                        | m3  | 21,777 |            |         |
| 4.1.8  | KNR 228/313/2      | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawiertka 110/2" z zasuwą                                                                                                                                                                                                 | kpl | 1,000  |            |         |
| 4.1.9  | KNR 215/108/2      | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy                                                                                                                                                                                                                              | kpl | 1,000  |            |         |
| 4.1.10 | KNRI 15/111/3      | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | szt | 1,000  |            |         |
| 4.1.11 | KNRW 215/132/4 (1) | Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm                                                                                                                                                                                                     | szt | 2,000  |            |         |
| 4.1.12 | KNRW 215/132/4 (3) | Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm                                                                                                                                                                                                        | szt | 1,000  |            |         |
| 4.1.13 | KNRW 215/128/2     | Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                                                                                          | m   | 1,000  |            |         |
| 4.1.14 | KNRW 215/127/1     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.                                                                                                                                                               | m   | 35,000 |            |         |
| 4.2    | Element            | <b>Hydrant zewnętrzny</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |            |         |
| 4.2.1  | KNR 201/202/2      | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III                                                                                                                                             | m3  | 2,700  |            |         |
| 4.2.2  | KNRW 218/511/1     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,180  |            |         |
| 4.2.3  | KNRW 218/105/1     | Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 89/4,0 mm                                                                                                                                                                                                                                      | m   | 3,000  |            |         |
| 4.2.4  | KNRW 218/511/2     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,113  |            |         |
| 4.2.5  | KNRW 218/511/4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypanie piasku na górę rury                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,540  |            |         |
| 4.2.6  | KNR 219/219/1      | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                                                                            | m   | 3,000  |            |         |

| Nr     | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 4.2.7  | KNR 201/320/2     | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni                                    | m3  | 1,867  |            |         |
| 4.2.8  | KNR 218/901/1     | Trójniki 110/80 wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi' 110' mm                                                                                                                       | szt | 1,000  |            |         |
| 4.2.9  | KNNR 4/1112/2 (2) | Zasuwa żeliwna kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PEHD, Fi' 80' mm                                                                                                                   | kpl | 1,000  |            |         |
| 4.2.10 | KNNR 4/1014/2     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe, Fi' 80' mm - montaż kołnierza specjalnego dla rur PE DN 80                                                                                            | szt | 1,000  |            |         |
| 4.2.11 | KNNR 4/1014/2     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe, Fi' 80' mm - kolano stopowe DN 80                                                                                                                     | szt | 1,000  |            |         |
| 4.2.12 | KNNR 4/1119/1     | Hydranty pożarowe Fi' 80' mm, połączenie kołnierkowe                                                                                                                                             | kpl | 1,000  |            |         |
| 4.2.13 | KNRW 218/530/1    | Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5' m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe                                                       | m3  | 0,125  |            |         |
| 4.3    | Element           | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                                          |     |        |            |         |
| 4.3.1  | KNR 231/803/3     | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm                                                                                               | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.2  | KNR 231/803/4     | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm                                                                                           | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.3  | KNR 231/802/5     | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm                                                                                                                    | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.4  | KNR 231/802/6     | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy                                                                                            | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.5  | KNNR 1/210/1      | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III                                                                       | m3  | 21,300 |            |         |
| 4.3.6  | KNNR 4/1411/1     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                                                                                 | m3  | 2,130  |            |         |
| 4.3.7  | KNNR 4/1411/2     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160                                                                                                          | m3  | 3,195  |            |         |
| 4.3.8  | KNNR 4/1411/4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury                                                                                                        | m3  | 6,390  |            |         |
| 4.3.9  | KNNR 1/318/2      | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                                                                                       | m3  | 9,585  |            |         |
| 4.3.10 | KNNR 4/1308/2     | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm                                                                                                                                              | m   | 35,500 |            |         |
| 4.3.11 | KNRW 218/517/2    | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa                                                                                              | szt | 2,000  |            |         |
| 4.3.12 | KNR 231/114/5     | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm                                                                                                              | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.13 | KNR 231/114/7     | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm                                                                                                               | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.14 | KNR 231/311/1     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm                                                                                     | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.15 | KNR 231/311/2     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy                                                     | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.3.16 | KNR 231/311/5     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm                                                                                   | m2  | 20,000 |            |         |
| 4.4    | Element           | <b>Przyłącze elektryczne (od złącza do budynku)</b>                                                                                                                                              |     |        |            |         |
| 4.4.1  | KNR 403/1003/7    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm                                                                                 | szt | 1,000  |            |         |
| 4.4.2  | KNR 510/9951/2    | Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.                                                                                                                          | m3  | 10,800 |            |         |
| 4.4.3  | KNR 510/301/2     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m                                                                                                                           | m   | 45,000 |            |         |
| 4.4.4  | KNR 510/103/4     | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel ASXS <sub>n</sub> 4x25 mm <sup>2</sup> | m   | 45,000 |            |         |
| 4.4.5  | KNR 510/9952/2    | Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III                                                                                                                       | m3  | 7,200  |            |         |
| 4.4.6  | KNRPP 05/01/16    | Kalkulacja własna. Włączenie kabla w złącze ZK                                                                                                                                                   | kpl | 1,000  |            |         |

## Tabela elementów scalonych

| Nr   | Nazwa                                                                   | Wartość z narzutami |
|------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|      | <b>BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W MIEJSCOWOŚCI BOGUSZYN</b>             |                     |
| 1    | Roboty budowlane                                                        |                     |
| 1.1  | Roboty ziemne i fundamentowe                                            |                     |
| 1.2  | Podłóża                                                                 |                     |
| 1.3  | Ściany                                                                  |                     |
| 1.4  | Strop                                                                   |                     |
| 1.5  | Konstrukcja i pokrycie dachowe                                          |                     |
| 1.6  | Stolarka okienna i drzwiowa                                             |                     |
| 1.7  | Posadzki                                                                |                     |
| 1.8  | Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów                      |                     |
| 1.9  | Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian                        |                     |
| 1.10 | Elewacja                                                                |                     |
| 1.11 | Utwardzenia                                                             |                     |
| 1.12 | Opaska wokół budynku                                                    |                     |
| 1.13 | Kanał samochodowy                                                       |                     |
| 1.14 | Figura Św. Floriana                                                     |                     |
| 1.15 | Wypośażenie                                                             |                     |
| 1.16 | Ogrodzenie                                                              |                     |
| 2    | Instalacje elektryczne                                                  |                     |
| 2.1  | Instalacje elektryczne                                                  |                     |
| 2.2  | Instalacja piorunochronna                                               |                     |
| 2.3  | Instalacja monitoringu                                                  |                     |
| 2.4  | Instalacja alarmowa                                                     |                     |
| 2.5  | Instalacja fotowoltaiki                                                 |                     |
| 2.6  | Agregat prądowórczy                                                     |                     |
| 2.7  | Instalacja syreny alarmowej                                             |                     |
| 2.8  | Instalacja inteligentnego sterowania                                    |                     |
| 3    | Instalacje sanitarne                                                    |                     |
| 3.1  | Instalacja wodociągowa                                                  |                     |
| 3.2  | Kanalizacja sanitarna wewnętrzna                                        |                     |
| 3.3  | Instalacja gazowa                                                       |                     |
| 3.4  | Instalacja wentylacji                                                   |                     |
| 3.5  | Instalacja C.O. z kotłownią                                             |                     |
| 4    | Przyłącza                                                               |                     |
| 4.1  | Przyłącze wodociągowe                                                   |                     |
| 4.2  | Hydrant zewnętrzny                                                      |                     |
| 4.3  | Przyłącze kanalizacji sanitarnej                                        |                     |
| 4.4  | Przyłącze elektryczne (od złącza do budynku)                            |                     |
|      | Suma elementów kosztorysu                                               |                     |
|      | <b>Razem BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W MIEJSCOWOŚCI BOGUSZYN netto</b> |                     |