**USŁUGI BUDOWLANO - PROJEKTOWE Leszek Zaremba** **ul. Rynek 17, 28-200 Staszów**

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO OBRONY CYWILNEJ
ADRES INWESTYCJI : TUCZĘPY, DZ. NR 283/4, 283/2
INWESTOR : Gmina TUCZĘPY
ADRES INWESTORA : siedziba: TUCZĘPY 35, 28-142 TUCZĘPY
BRANŻA : BUDOWLANE, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Zaremba upr. bud. nr KL-195/85
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 30 lipiec 2026

Poziom cen : 2026

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 30 lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO OBRONY CYWILNEJ** | | | | | |
| **1** | **45111200-0** | **ROBOTY ZIEMNE** | | | |
| 1.1 | KNR 2-01 0122-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | $m^3$ | | |
| | | 1.1*1.0*(24*2+16*2+9.58) | $m^3$ | 98.538 | |
| | | | | **RAZEM** | **98.538** |
| 1.2 | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | $m^2$ | | |
| | | 124.0+152.0+40 | $m^2$ | 316.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **316.000** |
| 1.3 | KNR-W 2-01 0119-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 6 | $m^2$ | | |
| | | 316.0 | $m^2$ | 316.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **316.000** |
| 1.4 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | $m^3$ | | |
| | | 66.2+94.8 | $m^3$ | 161.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **161.000** |
| 1.5 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 5 | $m^3$ | | |
| | | 161.0 | $m^3$ | 161.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **161.000** |
| 1.6 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | $m^3$ | | |
| | | 83.48 | $m^3$ | 83.480 | |
| | | | | **RAZEM** | **83.480** |
| 1.7 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | $m^3$ | | |
| | | 4.5 | $m^3$ | 4.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.500** |
| 1.8 | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | $m^3$ | | |
| | | 83.48 | $m^3$ | 83.480 | |
| | | | | **RAZEM** | **83.480** |
| **2** | | **KONSTRUKCJA** | | | |
| 2.1 | KNR 2-02 0204-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu | $m^3$ | | |
| | | 1.0*1.0*18*1.1 | $m^3$ | 19.800 | |
| | | | | **RAZEM** | **19.800** |
| 2.2 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | $m^3$ | | |
| | | (24.58*2+13.0+16*2)*0.6*0.4-1.0*1.0*18*0.4 | $m^3$ | 15.398 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.398** |
| 2.3 | KNR 2-02 0211-03 | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m jednostronnie deskowane | $m^3$ | | |
| | | 0.4*0.6*1.6*18 | $m^3$ | 6.912 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.912** |
| 2.4 | KNR-W 2-02 0101-06 analogia | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe | $m^3$ | | |
| | | (24.58*2+13.0+16*2)*1.6*0.24-1.0*1.0*18*0.4 | $m^3$ | 28.957 | |
| | | | | **RAZEM** | **28.957** |
| 2.5 | KNR 2-02 0609-10 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - styrodur gr. 5 cm | $m^2$ | | |
| | | 1.6*(25*2+32) | $m^2$ | 131.200 | |
| | | | | **RAZEM** | **131.200** |
| 2.6 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | | |
| | | (20*0.9*18+1.8*8*18+76*4)*0.888/1000 | t | 0.788 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.788** |
| 2.7 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm | t | | |
| | | 0.12 | t | 0.120 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.120** |
| 2.8 | KNR-W 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej | $m^2$ | | |
| | | 1.8*65 | $m^2$ | 117.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **117.000** |
| 2.9 | KNR-W 2-02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | $m^2$ | | |
| | | 117.0 | $m^2$ | 117.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **117.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni | m2 | | |
| | | 117*1.1 | m2 | 128.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **128.700** |
| **3** | | **DACH - konstrukcja i pokrycie** | | | |
| 3.1 | KNR-W 2-05 0101-01 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t | t | | |
| | | 5.076 | t | 5.076 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.076** |
| 3.2 | KNR-W 2-05 0102-02 | Wiązary dachowe | t | | |
| | | 8*0.8 | t | 6.400 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.400** |
| 3.3 | KNR 2-05 0102-04 | Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników- rura kwadratowa 100x150x4mm | t | | |
| | | (25*6+12*6+8*6)*11.73/1000 | t | 3.167 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.167** |
| 3.4 | KNR-W 2-05 1004-01 | Lekka obudowa dachu płaskiego płytami warstwowymi gr. 12 cm z wypełnieniem wełną mineralną - blacha obustronnie laminowana z obróbkami systemowymi | m2 | | |
| | | 8.8*25+8.8*8+5.0*12 | m2 | 350.400 | |
| | | | | **RAZEM** | **350.400** |
| 3.5 | KNR-W 2-05 1002-01 | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 12 cm z wypełnieniem wełną mineralną - blacha obustronnie laminowana z obróbkami systemowymi | m2 | | |
| | | 4.6*24+5.4*15.5+7.31*4.8+11.7*5.2+5.0*5.0+8.0*5.4+5.0*5.3-4.0*3.0-4.0*4.0-4.5*4.5-2.5*2.1 | m2 | 331.228 | |
| | | | | **RAZEM** | **331.228** |
| 3.6 | KNR-W 2-05 1002-01 | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 12 cm z wypełnieniem wełną mineralną - blacha obustronnie laminowana z obróbkami systemowymi - ściana wewnętrzna | m2 | | |
| | | 9.58*5.2 | m2 | 49.816 | |
| | | | | **RAZEM** | **49.816** |
| 3.7 | NNRNKB 202 0517-03 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm | m | | |
| | | 24*2 | m | 48.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **48.000** |
| 3.8 | NNRNKB 202 0519-02 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm | m | | |
| | | 5.2*7 | m | 36.400 | |
| | | | | **RAZEM** | **36.400** |
| **4** | **45421000-4** | **STOLARKA DRZWIOWA** | | | |
| 4.1 | KNR-W 2-02 1203-05 | Bramy stalowe podnoszone i otwierane - w tym jedna brama z drzwiami, w każdej bramie naświetle o pow. min. 1,20 m2 | m2 | | |
| | | 4.0*3.0+4.0*4.0+4.5*4.5+2.5*2.1 | m2 | 53.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **53.500** |
| 4.2 | KNR-W 2-02 1203-02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | | |
| | | 0.9*2.1 | m2 | 1.890 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.890** |
| **5** | **45430000-0** | **PODŁOŻA I POSADZKI** | | | |
| 5.1 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | 276.7*0.15 | m3 | 41.505 | |
| | | | | **RAZEM** | **41.505** |
| 5.2 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | 41.505/0.15 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.3 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | Krotność = 10 | | | |
| | | 41.505/0.15 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.4 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | 276.7*0.10 | m3 | 27.670 | |
| | | | | **RAZEM** | **27.670** |
| 5.5 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | 276.7 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.6 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m2 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 276.7 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.7 | KNR 2-22 1003-02 | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko | m2 | | |
| | | 276.7 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.8 | KNR 2-22 1003-03 | Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm<br>Krotność = 10 | m2 | | |
| | | 276.7 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.9 | KNR-W 2-02 1116-07 | Dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | 276.7 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.10 | KNR-W 2-02 1126-03 | Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe grubości 6 mm | m2 | | |
| | | 276.7 | m2 | 276.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **276.700** |
| 5.11 | KNR-W 2-02 0802-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach | m2 | | |
| | | 1.0*(24*2+15*2+7.58+5.0+13) | m2 | 103.580 | |
| | | | | **RAZEM** | **103.580** |
| **6** | **45310000-3** | **INSTALACJA ELEKTRYCZNA** | | | |
| 6.1 | KNR-W 5-08 0705-08 | Korytka kablowe szerokości 200 mm | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **70.000** |
| 6.2 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe HDGS o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 420 | m | 420.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **420.000** |
| 6.3 | KNR-W 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe HDGS o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **42.000** |
| 6.4 | KNR-W 5-08 0404-02 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 6.5 | KNR-W 5-08 0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 6.6 | KNR-W 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **9.000** |
| 6.7 | KNR-W 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 - zestaw gniazd | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 6.8 | KNR-W 5-08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw LED | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |
| 6.9 | KNR-W 5-08 0504-07 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych z czujników ruchu | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 6.10 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 6.11 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 6.12 | KNR-W 5-08 0402-01 analogia | Montaż wyłącznika ppoż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 6.13 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 6.14 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 6.15 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 6.16 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 6.17 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 6.18 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 70 mm | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 6.19 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli YAKY 5x16 mm2 w rowach kablowych | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 6.20 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 6.21 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 6.22 | kalk. własna | Grzejniki konwektorowe - 4 szt po 1500 W | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **7** | **45315100-9** | **INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH** | | | |
| 7.1 | KNR-W 5-08 0701-18 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **32.000** |
| 7.2 | KNR-W 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **64.000** |
| 7.3 | KNR-W 5-08 0110-03 | Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura fi22 | m | | |
| | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **64.000** |
| 7.4 | KNR-W 5-08 0208-06 | Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne | m | | |
| | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **130.000** |
| 7.5 | KNR-W 5-08 0402-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - panele fotowoltaiczne o całkowitej mocy 16,0 kWp - moc 1 szt panela 500 Wp - paneli 32 szt | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **32.000** |
| 7.6 | KNR-W 5-08 0402-10 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - falownik + inwerter + kompensator mocy biernej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 7.7 | KNR-W 5-08 0402-06 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw ochronników strona AC | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 7.8 | KNR 4-03 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm i ich zabezpieczenie przeciwilgociowe | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.9 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 1x12 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 7.10 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy + wkładki DC | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 7.11 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłacznik DC 21B 1000V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 7.12 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik prądu stałego DC | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 7.13 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A/ 100mA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 7.14 | KNR-W 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - N2XH5x16mm2 | m | | |
| | | 62 | m | 62.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **62.000** |
| 7.15 | KNR-W 5-08 0402-06 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - puszka p.t 20x20 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 7.16 | KNR-W 5-10 0315-12 | Montaż przepustów rurowych w stropach i dachu | prze-pust. | | |
| | | 4 | prze-pust. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| **8** | **45312310-3** | **INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU** | | | |
| 8.1 | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | 92 | m | 92.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **92.000** |
| 8.2 | KNR-W 5-08 0601-01 | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa naprężż.na ścianie z cegły lub na konstrukcji metalowej | szt. | | |
| | | 8*3 | szt. | 24.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **24.000** |
| 8.3 | KNR-W 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 8.4 | KNR-W 5-08 0621-02 | Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **18.000** |
| 8.5 | KNR-W 5-08 0604-07 | Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu po kominkach | m | | |
| | | 20*3 | m | 60.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **60.000** |
| 8.6 | KNR-W 5-08 0601-10 | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **22.000** |
| 8.7 | KNR-W 5-08 0606-03 | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie | m | | |
| | | 6*5.0 | m | 30.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **30.000** |
| 8.8 | KNR-W 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 8.9 | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych + skrzynki pomiarowe | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 8.10 | KNR-W 5-08 0601-13 | Montaż wsporników przelotowych wysokich pośredniczących na konstrukcji na śruby | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **20.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.11 | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach - bednarki do 120mm2 | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **70.000** |
| 8.12 | KNR-W 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 4 | pomiar. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 8.13 | KNR-W 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 8 | pomiar. | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 8.14 | wycena indy-widualna | Montaż kamer zewnętrznych obrotowych z rejestratorem i wewnętrznych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **9** | **45332200-5** | **INSTALACJA WODY** | | | |
| 9.1 | KNRW 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9 | |
| | | | | **RAZEM** | **9** |
| 9.2 | KNRW 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6 | |
| | | | | **RAZEM** | **6** |
| 9.3 | KNZ 15 23-04 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |
| 9.4 | KNRW 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 9.5 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 9.6 | KNR-W 2-15 0123-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 9.7 | KNRW 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |
| 9.8 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 9.9 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 9.10 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 9.11 | KNR-W 2-15 0136-01 | Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 9.12 | KNR-W 2-18 0112-01 analogia | Montaż tuleji ochronnych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 9.13 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 22 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 9.14 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór czerpalny na zewnątrz | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 9.15 | KNR 2-15 0121-01 analogia | Podumywalkowe podgrzewacze wody 1,5 kW | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| **10** | **45332300-6** | **KANALIZACJA SANITARNA WEWNETRZNA** | | | |
| 10.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 16.5 | m | 16.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.500** |
| 10.2 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 8.8 | m | 8.800 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.800** |
| 10.3 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 22.0 | m | 22.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **22.000** |
| 10.4 | KNRW 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | **RAZEM** | **2** |
| 10.5 | KNRW 2-15 0230-01 | Umywalka pojedyncza porcelanowa | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2 | |
| | | | | **RAZEM** | **2** |
| 10.6 | KNR-W 2-15 0216-02 analogia | Korytko betonowe z pokrywą żeliwną liniowe po 4,0 m - 1000x145x160mm - obc. do 15 ton | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| **11** | | **WENTYLACJA** | | | |
| 11.1 | KNR-W 2-17 0152-03 analogia | Rekuperatory ścienne fi 150 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 11.2 | kalk. własna | Montaż klimatyzatorów - dwie jednostki zewnętrzne + 4 jednostki wewnętrzne | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **12** | **45231112-3** | **PRZYŁĄCZ WODY** | | | |
| 12.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | $m^3$ | | |
| | | 16*1.0*1.5*0.1 | $m^3$ | 2.400 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.400** |
| 12.2 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | $m^3$ | | |
| | | 1.5*16*1.0*0.9 | $m^3$ | 21.600 | |
| | | | | **RAZEM** | **21.600** |
| 12.3 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | $m^3$ | | |
| | | 18.0 | $m^3$ | 18.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **18.000** |
| 12.4 | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | $m^3$ | | |
| | | 3.2 | $m^3$ | 3.200 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.200** |
| 12.5 | KNR 2-18 0501-04 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka + zasypka | $m^2$ | | |
| | | 16*0.3*2 | $m^2$ | 9.600 | |
| | | | | **RAZEM** | **9.600** |
| 12.6 | KNR 2-28 0314-01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |
| 12.7 | KNR 2-28 0302-02 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - dot. przełożenia hydrantu | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **22.000** |
| 12.8 | KNR 2-28 0311-07 | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.9 | KNR 2-28 0313-01 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 12.10 | KNR 2-28 0308-01 | Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 12.11 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **13** | **45231300-8** | **PRZYŁĄCZ KANALIZACJI i WODY DESZCZOWEJ oraz PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI** | | | |
| 13.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | $m^3$ | | |
| | | 48*1.8*1.0*0.1 | $m^3$ | 8.640 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.640** |
| 13.2 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | $m^3$ | | |
| | | 48*1.8*1.0*0.9+26*0.8*1.0*0.9+10.0 | $m^3$ | 106.480 | |
| | | | | **RAZEM** | **106.480** |
| 13.3 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka i zasypka | $m^2$ | | |
| | | 48+26 | $m^2$ | 74.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **74.000** |
| 13.4 | KNR 2-01 0320-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV | $m^3$ | | |
| | | 8.0 | $m^3$ | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 13.5 | KNR 2-01 0216-02 | Zasypanie wykopów koparką gruncie kat.III | $m^3$ | | |
| | | 75 | $m^3$ | 75.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **75.000** |
| 13.6 | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **34.000** |
| 13.7 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **26.000** |
| 13.8 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **30.000** |
| 13.9 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 13.10 | KNR 2-18 0108-08 analogia | Rura osłonowa z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 300 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **18.000** |
| 13.11 | KNR 2-18 0613-05 analogia | Zbiornik wody deszczowej o poj. 10,0 m3 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 13.12 | wycena indywidualna | Likwidacja kolidującego zbiornika na nieczystości ciekłe (rozbiórka płyty górnej, wypompowanie resztek nieczystości, dezynfekcja, zasypanie piaskiem) - poj. zbiornika ok. 10 m3 oraz odcinka przyłącza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **14** | **45233222-1** | **DOJŚCIA I DOJAZDY** | | | |
| 14.1 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywozem na wskazane miejsce przez Inwestora | $m^2$ | | |
| | | 45.0 | $m^2$ | 45.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **45.000** |
| 14.2 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm | m | | |
| | | 30.0 | m | 30.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **30.000** |
| 14.3 | KNR 2-31 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm | $m^2$ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 45.0 | m2 | 45.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **45.000** |
| 14.4 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| | | 341.5+45.0 | m2 | 386.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **386.500** |
| 14.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | 341.5+45.0 | m2 | 386.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **386.500** |
| 14.6 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | Krotność = 5 | | | |
| | | 341.5+45 | m2 | 386.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **386.500** |
| 14.7 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m2 | | |
| | | 341.5+45 | m2 | 386.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **386.500** |
| 14.8 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | | 341.5+45 | m2 | 386.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **386.500** |
| 14.9 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 52.0 | m | 52.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **52.000** |
| 14.10 | NNRNKB 231 0511-01 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | m2 | | |
| | | 341.5+45 | m2 | 386.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **386.500** |
| 14.11 | KNR 2-31 0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 25.0 | m | 25.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **25.000** |
| **15** | **45231300-8** | **PRZYŁĄCZ KANALIZACJI i WODY DESZCZOWEJ oraz PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI** | | | |
| 15.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 48*1.8*1.0*0.1 | m3 | 8.640 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.640** |
| 15.2 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 48*1.8*1.0*0.9+26*0.8*1.0*0.9+10.0 | m3 | 106.480 | |
| | | | | **RAZEM** | **106.480** |
| 15.3 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm | m2 | | |
| | | 48+26 | m2 | 74.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **74.000** |
| 15.4 | KNR 2-01 0320-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV | m3 | | |
| | | 8.0 | m3 | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 15.5 | KNR 2-01 0216-02 | Zasypanie wykopów koparką gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 75 | m3 | 75.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **75.000** |
| 15.6 | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **54.000** |
| 15.7 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **26.000** |
| 15.8 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **30.000** |
| 15.9 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 15.10 | KNR 2-18 0108-08 analogia | Rura osłonowa z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 300 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **18.000** |
| **16** | | **PIERWSZE WYPOSAŻENIE** | | | |
| 16.1 | wycena indy-widualna | Zakup i montaż regałów na wys. 2,5 m, szer. 60 cm | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **30.000** |



Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 23658 Użytkownik: user