

PRZEDMIARY ROBÓT

UWAGA – Przekazane Wykonawcom przedmiary robót mają jedynie charakter informacyjny i nie są obligatoryjne ani w zakresie przyjętych tam podstaw wycen, ani ilości wykazanych robót. Mogą być traktowane jako pomocnicze do obliczenia ceny ryczałtowej.

Podstawę do obliczenia ceny ryczałtowej i sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowi dokumentacja projektowa, opis przedmiotu zamówienia oraz STWiOR.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej SW-13 wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Barcikowo, gm. Słupno, dz. nr 59
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a
BRANŻA : BUDOWLANA- OGRODZENIE TERENU ORAZ PLACU ZABAW
SPORZĄDZIŁ : Zdzisław Górzny upr. nr UAN-KZ-7210/409/88
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2013r.

klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień:

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

JT PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywieć 104, 77-300 Człuchów
tel. 59 065 97 81 60 58 35 07 5
NIP 959-065-97-81 REGON 26010 0066
e-mail: jt-projekt@wp.pl

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST BUDOWA OGRODZENIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ OGRODZENIE PLACU ZABAW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 OGRODZENIE TERENU ŚWIETLICY | | | | | |
| 1 | KNR 2-25 d.1 0307-01- ANALOGIA | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych | m ² | | |
| | | 324.7 | m ² | 324.700 | |
| | | | | RAZEM | 324.700 |
| 2 | KNR 2-25 d.1 0312-01- ANALOGIA | Bramy z siatki w ramach z kształowników stalow.ze słupkami z rur lub kształowniów stalowych | m ² | | |
| | | 6.8 | m ² | 6.800 | |
| | | | | RAZEM | 6.800 |
| 3 | KNR 2-25 d.1 0313-01- ANALOGIA | Furtki obciążone siatką ze słupkami stalowymi | m ² | | |
| | | 1.7 | m ² | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 2 OGRODZENIE PLACU ZABAW | | | | | |
| 4 | KNR 2-25 d.2 0307-01- ANALOGIA | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych | m ² | | |
| | | 120 | m ² | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 5 | KNR 2-25 d.2 0313-01- ANALOGIA | Furtki obciążone siatką ze słupkami stalowymi | m ² | | |
| | | 1.8 | m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej SW-13 wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Miszewko Strzałkowskie, dz. nr 231/2, obręb 0011
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : Zdzisław Górzny upr. bud. UAN-KZ-7210/409/88
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2013r.

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45210000-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW

45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

45311000-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OPRAW ELEKTRYCZNYCH

JT PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywiec 104, 77-300 Człuchów
tel. 507 093 621, 605 835 070
NIP 959-065-97-84 REGON 260109066
e-mail: jt-projekt@wp.pl

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJS-
COWOŚCI MISZEWKO STRZAŁKOWSKIE

OPRACOWANIE OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM REALIZACJĘ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ N.N.:

- ZASILANIA BUYNKU
- INSTALACJI SIŁOWEJ
- INSTALACJI GNIAZD 230V
- INSTALACJI OŚWIETLENIA
- INSTALACJI OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO I AWARYJNEGO
- INSTALACJI STEROWANIA WYŁĄCZNIKIEM P.POŻ.
- INSTALACJI ODGROMOWEJ

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------|------------|--|-------------------------|--------------|---------------|
| 1 Instalacja przyłączeniowa | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie | m | | |
| d.1 | 0701-02 | kat. III 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 2 | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych DVK 75mm w wykopie | m | | |
| d.1 | 0303-01 | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | KNR 5-10 | Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 | m | | |
| d.1 | 0301-01 | m 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 4 | KNR 5-10 | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV | m | | |
| d.1 | 0103-03 | w rowach kablowych 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 5 | KNR 5-10 | Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach i złączu kablowym | m | | |
| d.1 | 0114-02 | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 6 | KNR 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w | m | | |
| d.1 | 0704-02 | gruncie kat. III 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 7 | KNR 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o | szt. | | |
| d.1 | 0603-07 | przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR 5-08 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie | szt. | | |
| d.1 | 0613-06 | młotem ręcznym - dl. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR 5-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ² | m | | |
| d.1 | 0608-08 | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNR 4-03 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| d.1 | 1203-01 | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | | |
| d.1 | 1205-01 | 1 | pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 5-14 | Przykrecaenie tabliczek opisowych | szt. | | |
| d.1 | 0604-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNP 18 D13 | Pomiar złączy kablowych | szt | | |
| d.1 | 1349-01 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 Instalacja elektryczna | | | | | |
| 14 | KNR 5-10 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły | prze- | | |
| d.2 | 0312-14 | z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 3 | puśt. prze- puśt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd pod rurę w cegle | m | | |
| d.2 | 1001-32 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR 5 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| d.2 | 0113-01 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR 5-10 | Układanie przewodu 5xLgY16mm ² w budynkach z mocowaniem | m | | |
| d.2 | 0118-05 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR 4-03 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| d.2 | 1203-01 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | 2 | | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR 5-08 d.2 0401-14 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | 2 | | aparat | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNR 5-08 d.2 0404-07 | Montaż przycisków P.poż. | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNP 18 D13 d.2 1310-02 | Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 4-03 d.2 1204-02 | Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż. | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR 4-01 d.2 0330-03 | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m ² | | |
| | 2 | | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.2 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni | aparat | | |
| | 2 | | aparat | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR 5-10 d.2 1001-01 | Montaż skrzynek - Wylącznik główny | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 5-14 d.2 0101-06 | Montaż przyścienny rozdzielni R | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNP 18 D13 d.2 1301-02 | Pomiary i podłączanie rozdzielni | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 5-10 d.2 0601-13 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR 4-03 d.2 1006-21 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | 22 | | otw. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1, 5mm ² | m | | |
| | 348 | | m | 348.000 | |
| | | | | RAZEM | 348.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1, 5mm ² | m | | |
| | 112 | | m | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.2 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2, 5mm ² | m | | |
| | 220 | | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4mm ² | m | | |
| | 16 | | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 34 | KNR 5-08 d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 5x2, 5mm ² | m | | |
| | 21 | | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 35 | KNR 5-08 d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. LY 16 mm ² | m | | |
| | 12 | | m | 12.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm ² 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.2 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 34 | szt. szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.2 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 34 | szt. szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 39 | KNR 4-03 d.2 0904-10 | Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 34 | kpl. kpl. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 40 | KNR 5-08 d.2 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | KNR 5-08 d.2 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.2 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNR 5-08 d.2 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 44 | KNR 5-08 d.2 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 | KNR 5-08 d.2 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 24 | kpl. kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 46 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Europa Recessed IP 38W 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Europa Recessed IP 54W 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Square Recessed TL5 45W 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - EFix Cleon ECO 59W 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - EFix Cleon ECO 94W 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - EFix Cleon ECO 105W 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - SmartForm LuxSense ECO 89W 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 53 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Performer Clean ECO 29W 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---------------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| 54 | KNR 5-08 d.2 0516-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Kurs Single 2h 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 | KNR 5-08 d.2 0401-18 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 | aparat aparat | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Mocowanie wyłącznika wentylatora 400V 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR 5-08 d.2 0816-26 | Podłączenie urządzeń 400V 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | KNR 5-08 d.2 0816-16 | Podłączenie wentylatorów 230V 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNR 4-03 d.2 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 | pomiar. pomiar. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 60 | KNR 4-03 d.2 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar. pomiar. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNR 4-03 d.2 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 9 | pomiar. pomiar. | 9.000 | 9.000 |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 62 | KNR 4-03 d.2 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 20 | pomiar. pomiar. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 63 | KNP 18 D13 d.2 1346-08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNR 5-08 d.2 0401-13 | Przygotowanie podłoża do zabudowania szyn wyrównawczych 1 | aparat aparat | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR 5-08 d.2 0305-10 | Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 5-08 d.2 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 9 | szt. szt. | 9.000 | 9.000 |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 67 | KNR 5-08 d.2 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 18 | szt. szt. | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 68 | KNR 5-08 d.2 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR 4-03 d.2 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar. pomiar. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNR 4-03 d.2 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9 | pomiar. pomiar. | 9.000 | 9.000 |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 Instalacja odgromowa | | | | | |
| 71 | KNR 5-08 d.3 0604-07 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 68 | m m | 68.000 | 68.000 |
| | | | | RAZEM | 68.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|-------------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 72 | KNR 5-08 d.3 0604-03 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 73 | KNR 5-08 d.3 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 74 | KNR 5-08 d.3 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 75 | KNR 4-03 d.3 1001-26 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 76 | KNR 5-08 d.3 0107-03 | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 77 | KNR 5-08 d.3 0204-07 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 7mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 78 | KNR 5-08 d.3 0805-06 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³ | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 | KNR 5-08 d.3 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.po- wyżej 1 dm ³ | szt. | | |
| | | 4*5 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 80 | KNR 5-08 d.3 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 81 | KNR 5-08 d.3 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 82 | KNR 5-08 d.3 0607-11 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 83 | KNR 5-08 d.3 0621-02 | Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 84 | KNR 5-08 d.3 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0,8 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 85 | KNR 5-08 d.3 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 86 | KNR 4-03 d.3 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 4 | pomiar. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 Oświetlenie zewnętrzne | | | | | |
| 87 | KNR 2-01 d.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0,8 m i szer.dna do 0,4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 46 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 88 | KNR 5-10 d.4 0303-01 | Układanie rur ochronnych DVK 50mm w wykopie | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 89 | KNR 5-10 d.4 0303-01 | Układanie rur ochronnych SRS 50mm w wykopie | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 90 | KNR 5-10 d.4 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 31 | m m | | |
| | | | | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 91 | KNR 5-10 d.4 0103-01 | Ręczne układanie kabli YKY 4x6mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 15 | m m | | |
| | | | | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 92 | KNR 2-01 d.4 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 46 | m m | | |
| | | | | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 93 | KNR 2-01 d.4 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów oświetleniowych 2 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 | KNR 5-15 d.4 0914-01 | Fundamenty prefabrykowane pod latarnię 2 | szt. szt. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 95 | KNR 5-10 d.4 0708-08 | Ręczne stawianie latarni oświetleniowych parkowych 2 | szt. szt. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 | KNR 5-10 d.4 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 2 | szt. szt. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNR 5-10 d.4 1004-01 | Wciąganie przewodów 3x2,5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe 8 | m-1 przew m-1 przew | | |
| | | | | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 98 | KNR 5-10 d.4 0604-01 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca przewodu 3x2,5mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | | |
| | | | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 99 | KNR 5-10 d.4 0604-06 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | | |
| | | | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 100 | KNR 4-03 d.4 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2 | odc. odc. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Miszewko Strzałkowskie, dz. nr 231/2, obręb 0011
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul Miszewska 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : Zdzisław Górzny, upr. bud. Nr UAN-KZ-7210/409/88
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2013r.

Poziom cen : IV KWARTAŁ 2013r.

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENI:

45332200-5 BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

453332400-4 BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

4533100-8 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

45231300-8 RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE I ICH UZBROJENIE, RUROCIĄGI KANALIZACYJNE I ICH UZBROJENIE

JT PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywiec 104, 77-300 Człuchów
tel. 599-093-621, 605-835-076
NIP 959-065-97-84 REGON 260109066
e-mail: jt-projekt@wp.pl

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ MIEJSCOWOŚCI MISZEWKO STRZAŁKOWSKIE

OPRACOWANIE OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM REALIZACJE WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH:

- INSTALACJE CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY
 - INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ
 - INSTALACJE C.O.
 - INSTALACJE KOTŁOWNI
 - INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ
- OPRACOWANIE OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM REALIZACJE:
- PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
 - PRZYKANALIKA SANITARNEGO Z SZAMBEM

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty zewnętrzne | | | |
| 1.1 | | Przykanalik sanitarny | | | |
| 1.1. | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- | m ³ | | |
| d.1. | 0210-03 | nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | | | |
| 1.1 | | | | | |
| | Głębokość wykopu na początku | Hp=0.7 | | | |
| | Głębokość wykopu na końcu | Hk=1 | | | |
| | Głębokość średnia | $H=(Hp+Hk)/2$ | | | |
| | Szerokość dna wykopu | S=0.5 | | | |
| | Pochylenie boku wykopu | P=0.3 | | | |
| | Długość wykopu | L=15 | | | |
| | Szerokość max wykopu | $Sma=((H*P^2)+S)$ | | | |
| | Średnia szerokość wykopu | $Sśr=(S+Sma)/2$ | | | |
| | Objętość wykopu | $9.626 <L*Sśr*H>$ | m ³ | 9.626 | |
| | | $5*2.5*2.5$ | m ³ | 31.250 | |
| | | | | RAZEM | 40.876 |
| 2 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0511-01 | | | | |
| 1.1 | | | | | |
| | Głębokość wykopu na początku | Hp=0.1 | | | |
| | Głębokość wykopu na końcu | Hk=0.1 | | | |
| | Głębokość średnia | $H=(Hp+Hk)/2$ | | | |
| | Szerokość dna wykopu | S=0.5 | | | |
| | Pochylenie boku wykopu | P=0.3 | | | |
| | Długość wykopu | L=15 | | | |
| | Szerokość max wykopu | $Sma=((H*P^2)+S)$ | | | |
| | Średnia szerokość wykopu | $Sśr=(S+Sma)/2$ | | | |
| | Objętość wykopu | $0.795 <L*Sśr*H>$ | m ³ | 0.795 | |
| | | | | RAZEM | 0.795 |
| 3 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja | m ³ | | |
| d.1. | 0511-04 | - obsypka | | | |
| 1.1 | | | | | |
| | Głębokość wykopu na początku | Hp=0.3 | | | |
| | Głębokość wykopu na końcu | Hk=0.3 | | | |
| | Głębokość średnia | $H=(Hp+Hk)/2$ | | | |
| | Szerokość dna wykopu | S=0.56 | | | |
| | Pochylenie boku wykopu | P=0.3 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | Długość wykopu $L=15$ Szerokość $Sma=((H*P*2)+S)$ max wykopu Średnia szerokość wykopu $Sśr=(S+Sma)/2$ Objętość wykopu $2.925 <L*Sśr*H>$ | m ³ | 2.925 | |
| | | | | RAZEM | 2.925 |
| 4 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.1. | 0214-02 | 9.626-0.795-2.925 | m ³ | 5.906 | |
| 1.1 | | 21.25 | m ³ | 21.250 | |
| | | | | RAZEM | 27.156 |
| 1.1. Roboty montażowe | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 5 | KNNR 4 | Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk | m | | |
| d.1. | 1308-02 | | | | |
| 1.2 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | | |
| d.1. | 0102-01 | | | | |
| 1.2 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 | KNNR 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową | szt | | |
| d.1. | 1417-02 | | | | |
| 1.2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-18 | Zbiorniki na ścieki HDPE 9m3 | kpl | | |
| d.1. | 0516-05 | | | | |
| 1.2 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 Przyłącze wodociągowe | | | | | |
| 1.2. Roboty ziemne | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 9 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1. | 0210-03 | | | | |
| 2.1 | | Głębokość wykopu na początku $H_p=1.9$ Głębokość wykopu na końcu $H_k=1.9$ Głębokość średnia $H=(H_p+H_k)/2$ Szerokość dna wykopu $S=0.5$ Pochylenie boku wykopu $P=0.3$ Długość wykopu $L=36$ Szerokość max wykopu $Sma=((H*P*2)+S)$ Średnia szerokość wykopu $Sśr=(S+Sma)/2$ Objętość wykopu 58.4 | m ³ | 58.400 | |
| | | | | RAZEM | 58.400 |
| 10 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0511-01 | | | | |
| 2.1 | | Głębokość wykopu na początku $H_p=0.1$ | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|---|---|----------------|--------|---------------|
| | Głębokość wykopu na końcu Głębokość średnia Szerokość dna wykopu Pochylenie boku wykopu Długość wykopu Szerokość max wykopu Średnia szerokość wykopu Objętość wykopu | Hk=0.1 $H=(H_p+H_k)/2$ S=0.5 P=0.3 L=36 $S_{ma}=(H \cdot P^2)+S$ $S_{\bar{r}}=(S+S_{ma})/2$ 1.52 | m ³ | 1.520 | |
| | | | RAZEM | | 1.520 |
| 11 d.1. 0511-04 2.1 | KNR-W 2-18 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka | | m ³ | | |
| | Głębokość wykopu na początku Głębokość wykopu na końcu Głębokość średnia Szerokość dna wykopu Pochylenie boku wykopu Długość wykopu Szerokość max wykopu Średnia szerokość wykopu Objętość wykopu | H _p =0.3 H _k =0.3 $H=(H_p+H_k)/2$ S=0.56 P=0.3 L=36 $S_{ma}=(H \cdot P^2)+S$ $S_{\bar{r}}=(S+S_{ma})/2$ 5.6 | m ³ | 5.600 | |
| | | | RAZEM | | 5.600 |
| 12 d.1. 0214-02 2.1 | KNNR 1 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 52.2 | | m ³ | | |
| | | | m ³ | 52.200 | |
| | | | RAZEM | | 52.200 |
| 1.2. Roboty montażowe | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 13 d.1. 0113-02 2.2 | KNR 4-051 Wstawienie trójnika firmy Havle na istniejący wodociąg | | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | RAZEM | | 1.000 |
| 14 d.1. 0103-05 2.2 | KNNR 4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy 40mm w wykopie | | m | | |
| | | | m | 2.500 | |
| | | | RAZEM | | 2.500 |
| 15 d.1. 1009-01 2.2 | KNNR 4 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm | | m | | |
| | | | m | 34.000 | |
| | | | RAZEM | | 34.000 |
| 16 d.1. 0303-08 2.2 | KNR-W 2-19 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm | | złącze | | |
| | | | złącze | 9.000 | |
| | | | RAZEM | | 9.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------|--------------|---------------|
| 17 | KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.2 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | | |
| | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 1106-01 2.2 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 40mm montowane z nasuwkami | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 1611-01 2.2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) | odcinek | | |
| | | 0.4 | odcinek | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1612-01 2.2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) | odcinek | | |
| | | 0.4 | odcinek | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1606-01 2.2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) | próba | | |
| | | 0.4 | próba | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 2 Roboty wewnętrzne | | | | | |
| 2.1 Instalacja wodociągowa | | | | | |
| 22 | KNNR 4 d.2. 0122-04 1 | Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 32mm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2. 0130-04 1 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2. 0130-06 1 | Zawory antyskażeniowe BA2760 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 0-31 d.2. 0209-09 1 | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 32mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-04 1 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 1 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 1 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 1 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 1 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 31 | KNR 0-31 d.2. 0113-06 1 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm | m | | |
| | 7 | | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 32 | KNR 0-31 d.2. 0113-06 1 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm | m | | |
| | 6 | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 33 | KNR 0-31 d.2. 0113-06 1 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm | m | | |
| | 10 | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 34 | KNR 0-31 d.2. 0113-05 1 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm | m | | |
| | 1.5 | | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 35 | KNR 0-31 d.2. 0113-04 1 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm | m | | |
| | 3 | | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR 4-01 d.2. 0339-01 1 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | 5 | | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 37 | KNR 4-01 d.2. 0333-09 1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR 2-15 d.2. 0107-01 1 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm | szt | | |
| | 5 | | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 2-15 d.2. 0107-07 1 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm | szt | | |
| | 2 | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 2-15 d.2. 0115-02 1 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | | |
| | 5 | | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2. 0135-01 1 | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2. 0128-02 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | 129 | | m | 129.000 | |
| | | | | RAZEM | 129.000 |
| 43 | KNNR 4 d.2. 0127-01 1 | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 4 d.2. 0127-02 1 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | 27.5 | | m | 27.500 | |
| | | | | RAZEM | 27.500 |
| 45 | KNNR 4 d.2. 0105-03 1 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | 4 | | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 46 | KNR 0-31 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem | m | | |
| d.2. | 0113-06 | wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm | | | |
| 1 | | | m | 4.000 | |
| | 4 | | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNNR 4 | Szafki hydrantowe wewnętrzne | kpl | | |
| d.2. | 0142-02 | | | | |
| 1 | | | kpl | 1.000 | |
| | 1 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 Kanalizacja sanitarna | | | | | |
| 48 | KNNR-W 3 | Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz budynku | m ³ | | |
| d.2. | 0104-01 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | Głębokość wykopu na początku | | | |
| | | Hp=0.5 | | | |
| | | Głębokość wykopu na końcu | | | |
| | | Hk=0.7 | | | |
| | | Głębokość średnia | | | |
| | | $H=(Hp+Hk)/2$ | | | |
| | | Szerokość dna wykopu | | | |
| | | S=0.5 | | | |
| | | Pochylenie boku wykopu | | | |
| | | P=0 | | | |
| | | Długość wykopu | | | |
| | | L=38 | | | |
| | | Szerokość średnia wykopu | | | |
| | | $S\acute{s}r=((H*P*2)+S)$ | | | |
| | | Objętość wykopu | | | |
| | | $11.4 <L*S\acute{s}r*H>$ | m ³ | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 49 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm | m ³ | | |
| d.2. | 0511-01 | | | | |
| 2 | | | m ³ | 2.280 | |
| | 38*0.6*0.1 | | | | |
| | | | | RAZEM | 2.280 |
| 50 | KNR-W 2-18 | Nadsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm | m ³ | | |
| d.2. | 0511-04 | | | | |
| 2 | | | m ³ | 6.840 | |
| | 38*0.6*0.3 | | | | |
| | | | | RAZEM | 6.840 |
| 51 | KNNR-W 3 | Zasypanie z ubiciem wykopów nieumocnionych wewnątrz budynku | m ³ | | |
| d.2. | 0104-03 | | | | |
| 2 | | | m ³ | 2.280 | |
| | 11.4-2.28-6.84 | | | | |
| | | | | RAZEM | 2.280 |
| 52 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0203-04 | | | | |
| 2 | | | m | 11.000 | |
| | 11 | | | | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 53 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0203-03 | | | | |
| 2 | | | m | 11.000 | |
| | 11 | | | | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 54 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0207-03 | | | | |
| 2 | | | m | 5.000 | |
| | 5 | | | | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0207-02 | | | | |
| 2 | | | m | 1.500 | |
| | 1.5 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 56 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0207-01 | | | | |
| 2 | | | m | 10.000 | |
| | 10 | | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|---------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 57 | KNNR 4 d.2. 0211-03 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | 2 | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | KNNR 4 d.2. 0211-01 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | 10 | | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 59 | KNNR 4 d.2. 0213-05 2 | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 | KNR 4-01 d.2. 0339-03 2 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | 6 | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 62 | KNNR 4 d.2. 0230-02 2 | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym | kpl | | |
| | 4 | | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | KNNR 4 d.2. 0233-03 2 | Montaż ustępu z pluczką ustępową typu "kompakt" | kpl | | |
| | 2 | | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNNR 4 d.2. 0229-05 2 | Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 4 d.2. 0234-02 2 | Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNNR 4 d.2. 0218-01 2 | Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3 Instalacja c.o. | | | | | |
| 67 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 3 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm | m | | |
| | 3 | | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 68 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 3 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm | m | | |
| | 10 | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 69 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 3 | Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm | m | | |
| | 73 | | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 70 | KNR 0-31 d.2. 0113-06 3 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm | m | | |
| | 3 | | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 71 | KNR 0-31 d.2. 0113-05 3 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm | m | | |
| | 10 | | m | 10.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|---------------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72 | KNR 0-31 d.2. 0113-04 3 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm | m | | |
| | | 73 | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 3 | Grzejniki stalowe montaż | szt | | |
| | | 11 | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3 | Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm | szt | | |
| | | 11 | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 75 | KNR 0-35 d.2. 0215-04 3 | Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza | kpl | | |
| | | 11 | kpl | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 76 | KNR 4-01 d.2. 0333-08 3 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR 1 0307- d.2. 01 3 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | 86 | m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 78 | KNR 1 0307- d.2. 03 3 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 86 | m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 3 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | | | |
| | | 11 | | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 2.4 Kotłownia | | | | | |
| 80 | KNR 4 d.2. 0502-01 4 | Kotły o mocy znamionowej do 17kW | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR 4 d.2. 0506-02 4 | Wymienniki ciepła na ciśnienie 0,6MPa o pojemności 150dm ³ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR 4 d.2. 0510-01 4 | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 35dm ³ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNR 4 d.2. 0511-01 4 | Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm ³ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR 4 d.2. 0130-03 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowej z rur stalowych | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 85 | KNR 4 d.2. 0130-03 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowej z rur stalowych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 86 | KNR 4 d.2. 0524-01 4 | Odpowietrznik automatyczny-zbiornik odpowietrzający | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|------------|--|-----------|--------------|---------------|
| | 4 | | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 87 | KNR 7-07 | Montaż pomp UPE 25-60 | kpl | | |
| d.2. | 0105-01 | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR 7-07 | Montaż pomp UP 15-14B | kpl | | |
| d.2. | 0105-01 | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 4 | Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru | szt | | |
| d.2. | 0531-04 | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 4 | | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 90 | | Podłączenie pomp, sterowania i automatyki | kpl | | |
| d.2. | | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR 0-35 | Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0101-06 | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 92 | KNR 0-31 | Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm | m | | |
| d.2. | 0113-06 | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 93 | KNNR 4 | Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi | kotłownia | | |
| d.2. | 0529-02 | | | | |
| 4 | | | | | |
| | 1 | | kotłownia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 Wentylacja | | | | | |
| 94 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej analogia | szt | | |
| d.2. | 0333-09 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 8 | | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 95 | KNR-W 2-17 | Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) | szt | | |
| d.2. | 0156-01 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 8 | | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 96 | KNR-W 2-17 | Wywietrzaki dachowe | szt | | |
| d.2. | 0152-02 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 97 | KNR-W 2-17 | Wentylatory dachowe | szt | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNR-W 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych | szt | | |
| d.2. | 0149-01 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | KNR-W 2-17 | Cokół -Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych | szt | | |
| d.2. | 0149-01 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR-W 2-17 | Wywietrzaki dachowe Monsun 400/315 | szt | | |
| d.2. | 0152-04 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 101 | KNR-W 2-17 d.2. 0149-04 5 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/II w układach kanałowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR-W 2-17 d.2. 0149-04 5 | Cokół podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/II w układach kanałowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNR-W 2-17 d.2. 0113-04 5 | Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) | m ² | | |
| | | 3.77 <0.4*3.14*3> | m ² | 3.770 | |
| | korekta ob- miaru | -3.768 | m ² | -3.768 | |
| | | | | RAZEM | 0.002 |
| 104 | KNR 2-16 d.2. 0305-04 5 | Izolacja matą Lamella Mat w/alu gr. 50mm | m ² | | |
| | | 0.5*3.14*3 | m ² | 4.710 | |
| | | | | RAZEM | 4.710 |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej SW-13 wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Miszewko Strzałkowskie, dz. nr 231/2, obręb nr 0011
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ : Zdzisław Górzny upr. nr UAN-KZ-7210/409/88
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2013r.

klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień:

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

JT PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlńska-Górzny
Nieżywieć 104, 77-300 Człuchów
tel. 509-093-621, 605-835-076
NIP 959-065-97-84 REGON 260109066
e-mail: jt-projekt@wp.pl

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. DANE OGÓLNE, PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY:

- Budynek świetlicy wiejskiej, wolnostojący, parterowy bez podpiwniczenia.
- Przeznaczony do wykorzystania przez społeczność lokalną. Może pełnić funkcję lokalnego ośrodka kultury, miejsca spotkań, zebrań itp. Budynek nie jest przeznaczony do prowadzenia komercyjnej działalności usługowej.
- Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 32o.
- Obiekt przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.
- Układ funkcjonalny oraz przeznaczenie pomieszczeń: wg opisu pomieszczeń na rzucie przyziemia.

II. PODSTAWOWE DANE:

- Powierzchnia zabudowy: 126,02m²
- Powierzchnia tarasów, wejść, podjazdów: 24,52m²
- Powierzchnia użytkowa: 104,56m²
- Powierzchnia całkowita: 150,54m²
- Kubatura: 461,26m³
- Wysokość budynku: 6,345mb

III. ZAŁOŻENIA:

Budynek zaprojektowano przy następujących założeniach:

- Głębokość przemarzania gruntu h_z=1,00mb
- Strefa obciążenia śniegiem: 2
- Strefa obciążenia wiatrem: 1
- Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia
- Grunt: średnio spoista glina piaszczysta

IV. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:

1. FUNDAMENTY:

- Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu zwirowego C16/20 (B-20) zbrojone stalą A-I i A-0 grubości 40cm i szerokości 60cm
- Podlewka betonowa grubości 10cm z betonu C8/10 (B-10)
- Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych M-6 szer. 24cm na zaprawę cementową 8,0MPa

2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

- Murowane z gazobetonu odmiany 700 szer. 24cm na zaprawę cementowo-wapienną 5,0MPa

3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

- Murowane z gazobetonu odmiany 700 szer. 12cm na zaprawę cementowo-wapienną 5,0MPa

4. KOMINY:

- Murowane z wykorzystaniem prefabrykowanych pustaków wentylacyjnych na zaprawę klejową 5,0 MPa
- Komin spalinowy murowany z wykorzystaniem prefabrykowanych pustaków z wkładką kwasoodporną. Sposób montażu zgodny z zaleceniami dostawcy systemu kominowego

5. RDZENIE ŚCIENNE:

- Żelbetowe, wylewane na mokro z betonu zwirowego C16/20 (B-20), zbrojone stalą A-I i A-III o wymiarach przekroju 24cmx24cm

6. NADPROŻA:

- Prefabrykowane nadproża żelbetowe typu L-19 o symbolu "N"

7. WIEŃCE:

- Żelbetowe, wylewane na mokro z betonu zwirowego C16/20 (B-20), zbrojone stalą A-I i A-III o wymiarach przekroju 24cmx24cm

8. DACH:

- Konstrukcję dachu stanowią prefabrykowane wiązary drewniane z drewna konstrukcyjnego C24 z pasami łączonymi w węzłach przy użyciu śrub zwykłych M8 i płytek stalowych gr. 3mm ze stali st3SX

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne, sposób zbrojenia oraz montażu zawarte są w części graficznej niniejszego opracowania (rys. nr K-1-K-5)

9. IZOLACJE:

9.1. Przeciwwilgociowa:

- Pozioma ław i ścian fundamentowych: bitumiczno-kauczukowa masa powłokowa SBS
- Pionowa ścian fundamentowych: bitumiczno-kauczukowa masa powłokowa SBS
- Pozioma podposadzkowa: 2x folia PE lub PCW
- Pozioma połaci dachowej: 1x papa izolacyjna podkładowa
- Pozioma sufitu: folia paroszczelna

9.2. Termiczna:

- Sufit: wełna mineralna gr. 18cm
- Podłogi na gruncie: płyty styropianu EPS 150-038 gr. 8cm
- Ściany fundamentowe i cokół: płyty styropianu EPS 150-038 gr. 12cm

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Ściany zewnętrzne: płyty styropianu EPS 70-040 gr. 12cm

V. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE:

1. PODŁOGI I POSADZKI:

- Pomieszczenia nr 002 i 009: wykładzina naturalna DLW Linoleum w rolce gr. 3,2mm układana z wywinięciem na ściany w postaci cokołu na wysokość 10cm przy zastosowaniu listwy profilującej
- W pozostałych pomieszczeniach płytki gres i terakota wg oznaczenia na rzucie przyziemia
- klejone do podłoża przy użyciu kleju elastycznego z wypełnieniem fug zaprawą spoinową elastyczną

2. TYNKI I OKŁADZINY:

2.1. Ściany:

- W pomieszczeniach sanitarnych oraz w kuchni ściany do wysokości 200cm licować płytkami ceramicznymi na klej elastyczny z wypełnieniem fug zaprawą spoinową elastyczną, wodoodporną. - Pozostałe ściany tynkować cienkowarstwowym tynkiem gipsowym gr. 1cm

2.2. Sufity:

Na sufitach w płaszczyźnie pasów dolnych więźarów dachowych wykonać zabudowę płytami kartonowo-gipsowymi gr. 12,5mm na ruszcie systemowym 27mm.

W celu uzyskania dodatkowych walorów estetycznych w pomieszczeniu nr 002 oraz 009 można wykonać sufit podwieszany przy użyciu płyt np. ROCKFON

3. STOLARKA OKIENNA:

- Stolarka PCW wg zestawienia stolarki z zastosowaniem szyb klasy P2

4. STOLARKA DRZWIOWA:

- Stolarka drzwiowa z PCW, plicynowa oraz metalowa wg zestawienia stolarki z zastosowaniem szyb klasy P2

5. PARAPETY:

- Parapety wewnętrzne z profili komorowych PCV lub konglomeratu

6. MALOWANIE:

- Emulsyjna farba lateksowa z dodatkiem Teflon surface protector w kolorach białych i pastelowych.

VI. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE:

1. TYNKI, OKŁADZINY, WYPRAWY ELEWACYJNE:

- 1.1. Cokół: tynk mozaikowy
- 1.2. Ściany nadziemne, kominy: tynk akrylowy,

2. POKRYCIE DACHU:

- Pokrycie dachu blachodachówką głębokotłoczoną z blachy gr. 0,4mm

3. RYNNY I RURY SPUSTOWE:

- Rynny z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,5mm O125mm, rury spustowe z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,5mm O90mm

4. OBRÓBKI DEKARSKIE:

- Blacha stalowa lakierowana gr. 0,5mm

5. PARAPETY:

- Blacha stalowa lakierowana gr. 0,7mm

6. TARAS, PODJAZD, WEJŚCIA:

- Układ warstw jak na rysunku z zastosowaniem okładziny z kostki brukowej klinkierowej gr. 4,5cm o stopniu antypoślizgowości R11

7. PORĘCZE:

- Poręcze podjazdu dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich obustronne, stalowe malowane proszkowo

8. MALOWANIE:

- Zewnętrzne elementy drewniane zabezpieczyć preparatem impregnująco dekoracyjnym przez dwukrotne malowanie.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|-------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 190 | m ² | | |
| d.1 | 0126-01 | | m ² | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 2 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatkowe 12 cm) Krotność = 2.4 190 | m ² | | |
| d.1 | 0126-02 | | m ² | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 63.4 | m ³ | | |
| d.1 | 0310-02 | | m ³ | 63.400 | |
| | | | | RAZEM | 63.400 |
| 4 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 38 | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | | m ³ | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 5 | KNR 2-01 | Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 38 | m ³ | | |
| d.1 | 0236-03 | | m ³ | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 2 FUNDAMENTY | | | | | |
| 6 | KNR-W 2- | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 3.25 | m ³ | | |
| d.2 | 02 1101-01 | | m ³ | 3.250 | |
| | | | | RAZEM | 3.250 |
| 7 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 (B20) 13.0 | m ³ | | |
| d.2 | 0202-01 | | m ³ | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 8 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - śr. 12 mm 0.193 | t | | |
| d.2 | 0290-02 | | t | 0.193 | |
| | | | | RAZEM | 0.193 |
| 9 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - śr. 6 mm 0.054 | t | | |
| d.2 | 0290-01 | | t | 0.054 | |
| | | | | RAZEM | 0.054 |
| 10 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 32.6 | m ² | | |
| d.2 | 0602-09 | | m ² | 32.600 | |
| | | | | RAZEM | 32.600 |
| 11 | NNRNKB 5 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy izolacyjnej ław fundamentowych analogia 21.7 | m ² | | |
| d.2 | 0618-01 | | m ² | 21.700 | |
| | | | | RAZEM | 21.700 |
| 12 | NNRNKB | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 7.8 | m ³ | | |
| d.2 | 202 0136-01 | | m ³ | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 13 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 64.8 | m ² | | |
| d.2 | 0603-09 | | m ² | 64.800 | |
| | | | | RAZEM | 64.800 |
| 14 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 64.8 | m ² | | |
| d.2 | 0603-10 | | m ² | 64.800 | |
| | | | | RAZEM | 64.800 |
| 15 | KNR 0-23 | Przyklejenie płyt EPS 150 gr. 12 cm do ścian fundamentowych 32.4 | m ² | | |
| d.2 | 2612-01 | | m ² | 32.400 | |
| | | | | RAZEM | 32.400 |
| 3 ŚCIANY | | | | | |
| 16 | KNR 2-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm 117.5 | m ² | | |
| d.3 | 0107-01 | | m ² | 117.500 | |
| | | | | RAZEM | 117.500 |
| 17 | KNR-W 2- | Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | otwór | | |
| d.3 | 02 0132-01 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 15 | otwór | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 18 | KNR 2-02 d.3 0121-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm | m ² | | |
| | | 58.7 | m ² | 58.700 | |
| | | | | RAZEM | 58.700 |
| 19 | KNR-W 2- d.3 02 0132-05 analogia | Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach konstrukcyjnych | m | | |
| | | 49.6 | m | 49.600 | |
| | | | | RAZEM | 49.600 |
| 20 | KNR-W 2- d.3 02 0211-01 | Rdzenie żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane | m ³ | | |
| | | 0.63 | m ³ | 0.630 | |
| | | | | RAZEM | 0.630 |
| 21 | KNR-W 2- d.3 02 0302-09 W1 | Wierńce monolityczne | m ³ | | |
| | | 3.12 | m ³ | 3.120 | |
| | | | | RAZEM | 3.120 |
| 22 | KNR 2-02 d.3 1219-07 | Montaż śrub kotwiących murlaty | szt | | |
| | | 56 | szt | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 23 | KNR 2-02 d.3 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - śr. 12 mm | t | | |
| | | 0.241 | t | 0.241 | |
| | | | | RAZEM | 0.241 |
| 24 | KNR 2-02 d.3 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - śr. 6 mm | t | | |
| | | 0.056 | t | 0.056 | |
| | | | | RAZEM | 0.056 |
| 4 PODŁOŻA, POSADZKI | | | | | |
| 25 | KNR-W 2- d.4 02 1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym [(12.66+2.10)*9.36+5.76*16.86]*0.20 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 47.053 | |
| | | | | RAZEM | 47.053 |
| 26 | KNR-W 2- d.4 02 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | 10.73 | m ³ | 10.730 | |
| | | | | RAZEM | 10.730 |
| 27 | KNR-W 2- d.4 02 0606-01 | Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej | m ² | | |
| | | 107.3 | m ² | 107.300 | |
| | | | | RAZEM | 107.300 |
| 28 | KNR-W 2- d.4 02 0608-03 | Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji | m ² | | |
| | | 107.3 | m ² | 107.300 | |
| | | | | RAZEM | 107.300 |
| 29 | KNR-W 2- d.4 02 1116-02 | Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm | m ² | | |
| | | 104.56 | m ² | 104.560 | |
| | | | | RAZEM | 104.560 |
| 30 | KNR-W 2- d.4 02 1116-03 | Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 25 mm Krotność = 2.5 | m ² | | |
| | | 104.56 | m ² | 104.560 | |
| | | | | RAZEM | 104.560 |
| 31 | KNR-W 2- d.4 02 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m ² | | |
| | | 104.56 | m ² | 104.560 | |
| | | | | RAZEM | 104.560 |
| 32 | NNRNKB d.4 202 1118-10 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach | m ² | | |
| | | 35.7 | m ² | 35.700 | |
| | | | | RAZEM | 35.700 |
| 33 | KNR 2-02 d.4 1112-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - DLW Linoleum | m ² | | |
| | | 68.87 | m ² | 68.870 | |
| | | | | RAZEM | 68.870 |
| 5 KOMINY SYSTEMOWE | | | | | |
| 34 | KNR K-03 d.5 0106-01 | Elementy podstawowe 20+W komina jednociągowego z wentylacją | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|---|---|--|--------------|----------------|
| | | 6.30 | m | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 35 | KNR K-03 d.5 0106-05 | Płyta przykrywająca komina jednociągowego z wentylacją | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR K-03 d.5 0107-03 | Pakiet podstawowy komina jednociągowego o średnicy przewodu 20 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR K-03 d.5 0501-07 | Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12/17 | m | | |
| | | 4.80 | m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 38 | KNR K-03 d.5 0501-06 | Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17 | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 39 | KNR K-03 d.5 0501-10 | Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 6 WIĘŻBA DACHOWA | | | | | |
| 40 | d.6 kalk. własna | Dachy z więźarów deskowych o rozpiętości do 12.0 m z tarcicy nasyczonej | szt | | |
| | | 18 | szt | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 41 | KNR-W 2- d.6 02 0406-01 | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej | m ³ drew. m ³ drew. | | |
| | | 0.4 | | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 7 DACH | | | | | |
| 42 | KNR-W 2- d.7 02 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej struganej | m ² | | |
| | | 184 | m ² | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 43 | KNR 2-02 d.7 0501-01 z.sz. 5.1. 9908 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo | m ² | | |
| | | 184 | m ² | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 44 | KNR K-05 d.7 0104-03 | Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm | m ² | | |
| | | 184 | m ² | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 45 | KNR K-05 d.7 0105-03 | Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm | m ² | | |
| | | 184 | m ² | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 46 | NNRNKB d.7 202 0535-04 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach | m ² | | |
| | | 184 | m ² | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 47 | NNRNKB d.7 202 0539-01 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów | m | | |
| | | 15.2 | m | 15.200 | |
| | | | | RAZEM | 15.200 |
| 48 | NNRNKB d.7 202 0539-02 | Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów | m | | |
| | | 28.1 | m | 28.100 | |
| | | | | RAZEM | 28.100 |
| 49 | NNRNKB d.7 202 0539-03 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic | m | | |
| | | 29.6 | m | 29.600 | |
| | | | | RAZEM | 29.600 |
| 50 | KNR K-05 d.7 0208-03 analogia | Montaż elementów komunikacji po dachu - łąwa kominiarska 1980 mm z akcesoriami montażowymi | kpl | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 2-02 d.7 0508-03 analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - z blachy powlekanej | m | | |
| | | 28.1 | m | 28.100 | |
| | | | | RAZEM | 28.100 |
| 52 | KNR 2-02 d.7 0510-02 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - z blachy powlekanej | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 8 WYKOŃCZENIE WEWN. | | | | | |
| 53 | KNR 2-02 d.8 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| | | 104.56 | m ² | 104.560 | |
| | | | | RAZEM | 104.560 |
| 54 | KNR 2-02 d.8 0607-01 | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe | m ² | | |
| | | 104.56 | m ² | 104.560 | |
| | | | | RAZEM | 104.560 |
| 55 | KNR 0-14 d.8 2012-01 | Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD | m ² | | |
| | | 104.56 | m ² | 104.560 | |
| | | | | RAZEM | 104.560 |
| 56 | KNR 2 d.8 0805-02 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej | m ² | | |
| | | 55 | m ² | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 57 | KNR K-04 d.8 0301-01 | Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 | m ² | | |
| | | 180 | m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 58 | KNR 2-02 d.8 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m ² | | |
| | | 284.56 | m ² | 284.560 | |
| | | | | RAZEM | 284.560 |
| 9 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | | | |
| 59 | KNR 0-19 d.9 1022-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² | m ² | | |
| | | 1.28 | m ² | 1.280 | |
| | | | | RAZEM | 1.280 |
| 60 | KNR 0-19 d.9 1022-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² | m ² | | |
| | | 3.6 | m ² | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 61 | KNR 0-19 d.9 1022-07 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² | m ² | | |
| | | 5.4 | m ² | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 62 | KNR 0-19 d.9 1022-12 | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia | m ² | | |
| | | 5.8 | m ² | 5.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 63 | KNR 0-19 d.9 1024-08 | Montaż stolarki aluminiowej | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 64 | KNR-W 2- d.9 02 0135-01 | Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 65 | KNR 0-19 d.9 1022-12 | Montaż drzwi zewnętrznych | m ² | | |
| | | 1.8 | m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 66 | KNR 0-19 d.9 1022-12 | Montaż drzwi wewnętrznych | m ² | | |
| | | 24 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 10 ELEWACJA | | | | | |
| 67 | KNR 0-23 | Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian | m ² | | |
| d.10 | 2612-01 | 117.5 | m ² | 117.500 | |
| | | | | RAZEM | 117.500 |
| 68 | KNR 0-23 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu | szt | | |
| d.10 | 2612-03 | 470 | szt | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |
| 69 | KNR 0-23 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| d.10 | 2612-06 | Krotność = 2 117.5 | m ² | 117.500 | |
| | | | | RAZEM | 117.500 |
| 70 | KNR 0-23 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| d.10 | 2612-07 | 15.3 | m ² | 15.300 | |
| | | | | RAZEM | 15.300 |
| 71 | NNRNKB | Gruntowanie powierzchni pionowych | m ² | | |
| d.10 | 202 1134-02 | 117.5 | m ² | 117.500 | |
| | | | | RAZEM | 117.500 |
| 72 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m ² | | |
| d.10 | 0931-02 | 117.5 | m ² | 117.500 | |
| | | | | RAZEM | 117.500 |
| 73 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm | m ² | | |
| d.10 | 0931-04 | 15.3 | m ² | 15.300 | |
| | | | | RAZEM | 15.300 |
| 74 | KNR-W 2- | Wyprawy tynkarskie żywiczne gr.1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach | m ² | | |
| d.10 | 02 0846-01 | 8.2 | m ² | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 75 | NNRNKB | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | m ² | | |
| d.10 | 202 0541-02 | 1.6 | m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 11 PODJAZD, TARAS | | | | | |
| 76 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.11 | 0407-05 | 21.8 | m | 21.800 | |
| | | | | RAZEM | 21.800 |
| 77 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.11 | 0114-07 0114-08 | 19.4 | m ² | 19.400 | |
| | | | | RAZEM | 19.400 |
| 78 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.11 | 0105-03 0105-04 | 19.4 | m ² | 19.400 | |
| | | | | RAZEM | 19.400 |
| 79 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej klinkierowej grubość 4,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.11 | 0511-02 | 19.4 | m ² | 19.400 | |
| | | | | RAZEM | 19.400 |
| 80 | KNR 2-02 | Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym | m | | |
| d.11 | 1209-01 | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 CHODNIKI, PARKING | | | | | |
| 81 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.12 | 0126-01 | 569.5 | m ² | 569.500 | |
| | | | | RAZEM | 569.500 |
| 82 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatkowe 15 cm) | m ² | | |
| d.12 | 0126-02 | Krotność = 3 569.5 | m ² | 569.500 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 83 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2.7 | m ³ | | |
| d.12 | 0402-03 | | m ³ | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 84 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm 50 | m | | |
| d.12 | 0403-01 | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 85 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 38 | m | | |
| d.12 | 0407-05 | | m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 86 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 569 | m ² | | |
| d.12 | 0114-07 0114-08 | | m ² | 569.000 | |
| | | | | RAZEM | 569.000 |
| 87 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 569 | m ² | | |
| d.12 | 0105-03 0105-04 | | m ² | 569.000 | |
| | | | | RAZEM | 569.000 |
| 88 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 569 | m ² | | |
| d.12 | 0511-03 | | m ² | 569.000 | |
| | | | | RAZEM | 569.000 |
| 13 | PLAC ZABAW | | | | |
| 89 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 300 | m ² | | |
| d.13 | 0126-01 | | m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 90 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatkowe 15 cm) Krotność = 3 300 | m ² | | |
| d.13 | 0126-02 | | m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 91 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70 | m | | |
| d.13 | 0407-05 | | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 92 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 500 | m ² | | |
| d.13 | 0105-03 0105-04 | | m ² | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 93 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20 | m ² | | |
| d.13 | 0511-03 | | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 94 | KALKULACJA WŁASNA | WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW 1 | kpl. | | |
| d.13 | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |