

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia :

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI
MYSŁAKÓW
ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja robót : dz. nr ewid. 555, obręb ewidencyjny 0015 Mysłaków, gm. Nieborów, pow. łowicki, woj. łódzkie

Nazwy i kody CPV : 45000000-7 Roboty budowlane
45233140-2 Roboty drogowe
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych

Nazwa zamawiającego : **GMINA NIEBORÓW**

Adres : ul. Aleja Legionów Polskich 25; 99-416 Nieborów

Opracował : Jarosław Wijata

Data : 14-03-2026

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI MYŚLAKÓW

Adres : dz. nr ewid. 555, obręb ewidencyjny 0015 Mysłaków, gm. Nieborów, pow. łowicki, woj. łódzkie

ROBOTY BUDOWLANE

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

| Nr poz. | Wyszczególnienie |
|---------|---|
| 1. | Roboty modernizacyjne budynku |
| 1.1. | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe |
| 1.1.1. | Roboty demontażowe i rozbiórkowe |
| 1.1.2. | Roboty rozbiórkowe elementów zewnętrznych |
| 1.1.3. | Wykonanie nadproża i poszerzenie otworów drzwiowych |
| 1.1.4. | Wywiezienie i utlizacja gruzu |
| 1.2. | Ślusarka drzwkowa i okienna |
| 1.3. | Fundament pod urządzenia technologiczne |
| 1.4. | Podłoga, posadzki, podłogi |
| 1.5. | Okładziny ścienna |
| 1.6. | Malowanie |
| 1.7. | Elementy wentylacji grawitacyjnej |
| 1.8. | Izolacja istniejących ścian fundamentowych |
| 1.9. | Łazienka - &biały montaż& |
| 1.10. | Elewacja |
| 1.10.1. | Ocieplenie styropianem i tynk cienkowarstwowy |
| 1.10.2. | Obróbki |
| 1.10.3. | Podbitka |
| 1.10.4. | Rusztowania |
| 1.11. | Łazienka |
| 2. | Utwardzenia terenu |
| 2.1. | Chodniki i opaska |
| 2.2. | Droga wewnętrzna, miejsca postojowe, place |
| 3. | Roboty remontowe obudów studni głębinowych, nasypów ziemnych i schodów skarpowych |
| 3.1. | Roboty remontowe obudów studni głębinowych |
| 3.2. | Schody skarpowe |
| 3.3. | Roboty remontowe nasypów ziemnych |
| 4. | Ogrodzenie terenu |

- Koniec zestawienia -

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI MYŚLAKÓW

Adres : dz. nr ewid. 555, obręb ewidencyjny 0015 Mysłaków, gm. Nieborów, pow. łowicki, woj. łódzkie

ROBOTY BUDOWLANE

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|-----------|--------------------------|---|----------------|------|
| [1.] | | Roboty modernizacyjne budynku | | |
| [1.1.] | | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | |
| [1.1.1.] | | Roboty demontażowe i rozbiórkowe | | |
| 1 | Analiza indywidualna | Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego i instalacji technologicznych oraz elementów urządzeń zamontowanych na zewnętrznych ścianach budynku. | 1.000 | kpl |
| 2 | KNR-W 402-0233-10-00 | Demontaż rury wywiewnej blaszanej Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 2: 2 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | 2.000 | szt |
| 3 | KNR 401-0326-06-00 | Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych, "na pełno", w ścianach z cegieł, przy użyciu wapna suchogaszzonego Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 2: 2 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | 2.000 | szt |
| 4 | Kalk. własna | Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> drzwi wewnętrzne: 2 * 1 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | 2.000 | szt |
| 5 | KNR 401-0354-09-00 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2 Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> drzwi wewnętrzne 80x200 cm: 2 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | 2.000 | szt |
| 6 | KNR 401-0354-10-00 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> drzwi zewnętrzne 219x208 cm: 2.19 * 2.08 = 4.555 m2 Razem ilość: 4.555 m2 | 4.555 | m2 |
| 7 | KNR 404-0302-04-00 | Rozebranie ław, stóp oraz fundamentów pod maszyny, żelbetowych o grubości/wysokości: - do 70 cm - fundamenty urządzeń technologicznych Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> fundamenty - pom. 1: 1.60 * 1.60 * 0.33 * 5 = 4.224 m3 Razem ilość: 4.224 m3 | 4.224 | m3 |
| 8 | KNR 404-0504-03-00 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych. Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 2: 5.23 {m2} = 5.230 m2 pom. 3: 2.98 {m2} = 2.980 m2 pom. 4: 4.93 {m2} = 4.930 m2 Razem ilość: 13.140 m2 | 13.140 | m2 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|-----------|--------------------------|---|----------------|----------------|
| 9 | KNR 404-0301-02-00 | <p>Rozebranie posadzki z betonu żwirowego grubości : -10 cm</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 1: $(59.33 \{m^2\} - 1.60 * 1.60 * 5) * 0.10 = 4.653 \text{ m}^3$ pom. 2: $5.23 \{m^2\} * 0.10 = 0.523 \text{ m}^3$ pom. 3: $2.98 \{m^2\} * 0.10 = 0.298 \text{ m}^3$ pom. 4: $4.93 \{m^2\} * 0.10 = 0.493 \text{ m}^3$ pom. 5: $16.18 \{m^2\} * 0.10 = 1.618 \text{ m}^3$ Razem ilość: 7.585 m³</p> | 7.585 | m ³ |
| 10 | KNR 404-0509-03-00 | <p>Rozebranie izolacji z papy na betonie. Analogia.</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 1: $59.33 \{m^2\} - 1.60 * 1.60 * 5 = 46.530 \text{ m}^2$ pom. 2: $5.23 \{m^2\} = 5.230 \text{ m}^2$ pom. 3: $2.98 \{m^2\} = 2.980 \text{ m}^2$ pom. 4: $4.93 \{m^2\} = 4.930 \text{ m}^2$ pom. 5: $16.18 \{m^2\} = 16.180 \text{ m}^2$ Razem ilość: 75.850 m²</p> | 75.850 | m ² |
| 11 | KNR 404-0301-02-00 | <p>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 1: $(59.33 \{m^2\} - 1.60 * 1.60 * 5) * 0.10 = 4.653 \text{ m}^3$ pom. 2: $5.23 \{m^2\} * 0.10 = 0.523 \text{ m}^3$ pom. 3: $2.98 \{m^2\} * 0.10 = 0.298 \text{ m}^3$ pom. 4: $4.93 \{m^2\} * 0.10 = 0.493 \text{ m}^3$ pom. 5: $16.18 \{m^2\} * 0.10 = 1.618 \text{ m}^3$ Razem ilość: 7.585 m³</p> | 7.585 | m ³ |
| 12 | KNR 401-0106-01-00 | <p>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 1: $(59.33 \{m^2\} - 1.60 * 1.60 * 5) * 0.05 = 2.327 \text{ m}^3$ pom. 2: $5.23 \{m^2\} * 0.05 = 0.262 \text{ m}^3$ pom. 3: $2.98 \{m^2\} * 0.05 = 0.149 \text{ m}^3$ pom. 4: $4.93 \{m^2\} * 0.05 = 0.247 \text{ m}^3$ pom. 5: $16.18 \{m^2\} * 0.05 = 0.809 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.794 m³</p> | 3.794 | m ³ |
| [1.1.2.] | | Roboty rozbiórkowe elementów zewnętrznych | | |
| 13 | KNR-W 202-1213-04-00 | <p>Demontaż drabiny stalowej zewnętrznej. Analogia.</p> <p>Współczynnik do R i S = 0,4</p> <p>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.</p> <p>Wyliczenie ilości: 4.80 = 4.800 m Razem ilość: 4.800 m</p> | 4.800 | m |
| 14 | KNR 403-1139-08-00 | <p>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm², z pręta</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> $6.17 * 2 + 4.86 * 2 + 2.70 = 24.760 \text{ m}$ Razem ilość: 24.760 m</p> | 24.760 | m |
| 15 | KNR 403-1137-04-00 | <p>Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, mocowanych na ścianie na podłożu: innym niż betonowe</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> $6 * 2 + 5 * 2 + 3 = 25.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 25.000 szt</p> | 25.000 | szt |
| 16 | KNR 401-0535-05-00 | Rozebranie rur spustowych z PCV. Analogia. | 9.900 | m |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|-----------|--------------------------|---|----------------|----------------|
| | | Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> $4.95 * 2 = 9.900 \text{ m}$ Razem ilość: 9.900 m | | |
| 17 | KNR 401-0212-03-00 | Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> daszek żelbetowy: $3.00 * 0.80 * 0.10 = 0.240 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.240 m ³ | 0.240 | m ³ |
| [1.1.3.] | | Wykonanie nadproża i poszerzenie otworów drzwiowych | | |
| 18 | KNR 401-0422-03-00 | Podstemplowanie zagrożonych stropów: pojedynczymi stemplami Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> pom. 2: $4 = 4.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 4.000 szt | 4.000 | szt |
| 19 | KNR 401-0422-07-00 | Rozebranie stemplowań zagrożonych stropów: z pojedynczych stempli Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 4.000 | szt |
| 20 | KNR 401-0336-07-00 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> pom. 2: $1.30 = 1.300 \text{ m}$ Razem ilość: 1.300 m | 1.300 | m |
| 21 | KNR 401-0336-04-00 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> pom. 2: $1.30 = 1.300 \text{ m}$ Razem ilość: 1.300 m | 1.300 | m |
| 22 | KNR 202-0126-05-00 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych - belek ceramiczno-żelbetowych Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> pom. 2: $1.25 * 2 = 2.500 \text{ m}$ Razem ilość: 2.500 m | 2.500 | m |
| 23 | KNR 401-0201-05-00 | Wykonanie i rozebranie deskowania: belek i podciągów Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> pom. 2: $0.25 * 1.30 * 2 + 0.30 * 1.00 = 0.950 \text{ m}^2$ Razem ilość: 0.950 m ² | 0.950 | m ² |
| 24 | KNR 401-0203-07-00 | Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> pom. 2: $0.30 * 0.25 * 1.30 = 0.098 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.098 m ³ | 0.098 | m ³ |
| 25 | KNR 401-0329-05-00 | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub. ścian ponad 1/2 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> drzwi wewnętrzne 80x200 cm: $0.30 * 0.10 * 2.05 = 0.062 \text{ m}^3$ drzwi wewnętrzne 80x200 cm: $0.43 * 0.10 * 2.05 = 0.088 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.150 m ³ | 0.150 | m ³ |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|-----------|--------------------------|---|----------------|------|
| 26 | KNR 401-0708-02-10 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm, przy użyciu wapna such. - naprawa tynku po wykuciu ościeżnic Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> drzwi zewnętrzne 219x208 cm: $2.19 + 2.08 * 2 = 6.350$ m drzwi wewnętrzne 80x200 cm: $(0.80 + 2.00 * 2) * 2 = 9.600$ m Razem ilość: 15.950 m | 15.950 | m |
| [1.1.4.] | | Wywiezienie i utylizacja gruzu | | |
| 27 | KNR 401-0106-04-00 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: żelbet: $4.224 = 4.224$ m3 płytki: $13.14 * 0.02 = 0.263$ m3 beton: $7.585 + 7.585 = 15.170$ m3 papa: $75.85 * 0.005 = 0.379$ m3 cegła: $0.30 * 0.25 * 1.30 = 0.098$ m3 piasek: $3.794 = 3.794$ m3 Razem ilość: 23.928 m3 | 23.928 | m3 |
| 28 | KNR 401-0108-11-00 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: żelbet: $4.224 + 0.240\{m3\} = 4.464$ m3 płytki: $13.14 * 0.02 = 0.263$ m3 beton: $15.17 \{m3\} = 15.170$ m3 papa: $0.379 \{m3\} = 0.379$ m3 cegła: $0.098 \{m3\} = 0.098$ m3 Razem ilość: 20.374 m3 Marker o nazwie odpady | 20.374 | m3 |
| 29 | KNR 401-0108-12-00 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność = 9 Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #odpady# = 20.374 m3 Razem ilość: 20.374 m3 | 20.374 | m3 |
| 30 | Wycena ind. | Utylizacja odpadów budowlanych na wysypisku śmieci (bez kosztów dowozu). Wyliczenie ilości: #odpady# = 20.374 m3 Razem ilość: 20.374 m3 | 20.374 | m3 |
| [1.2.] | | Ślusarka drzwiowa i okienna | | |
| 31 | KNR 202-1203-01-00 | Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem o powierzchni: do 2 m2 - wewnętrzne Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> D1: $0.90 * 2.00 * 1 = 1.800$ m2 Razem ilość: 1.800 m2 | 1.800 | m2 |
| 32 | KNR 202-1203-01-00 | Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem o powierzchni: do 2 m2 - wewnętrzne z kratkami nawiewnymi lub podcięciem Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> D2: $0.90 * 2.00 * 1 = 1.800$ m2 Razem ilość: 1.800 m2 | 1.800 | m2 |
| 33 | KNR 202-1210-03-00 | Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2 Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> kraty zewnętrzne 218x205 cm: $2.18 * 2.05 * 1 = 4.469$ m2 Razem ilość: 4.469 m2 | 4.469 | m2 |
| 34 | KNR 202-1211-04-00 | Kraty stalowe siatkowe, otwierane odchylnie, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do | 4.469 | m2 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|------|
| | | 1 m2 Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> kraty zewnętrzne 218x205 cm: $2.18 * 2.05 * 1 = 4.469 \text{ m}^2$ Razem ilość: 4.469 m2 | | |
| 35 | KNR 401-0911-02-00 | Montaż nawiewników okiennych. Analogia. Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> pom. 2: 1 = 1.000 szt pom. 3: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | 2.000 | szt |
| [1.3.] | | Fundament pod urządzenia technologiczne | | |
| 36 | KNR-W 202-1101-07-00 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C12/15 (B 15) Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKB-01</i> $(10.40 * 2.60 - 1.20 * 0.50) * 0.10 = 2.644 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.644 m3 | 2.644 | m3 |
| 37 | KNR 202-0616-01-00 | Izolacje poziome z folii polietylenowej jedna warstwa na sucho. Analogia. Katalog: Norma zakładowa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKB-01</i> $10.40 * 2.60 - 1.20 * 0.50 = 26.440 \text{ m}^2$ Razem ilość: 26.440 m2 | 26.440 | m2 |
| 38 | KNR 214-0804-03-00 | Dylatacje w konstrukcji budowli wykonywane: z dwóch warstw papy na sucho Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKB-01</i> $(10.40 + 2.50) * 2 * 0.30 = 7.740 \text{ m}^2$ Razem ilość: 7.740 m2 | 7.740 | m2 |
| 39 | KNR 202-0205-01-13 | Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu C20/25 (B 25) W8 Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKB-01</i> $(10.40 * 2.50 - 1.20 * 0.50) * 0.30 = 7.620 \text{ m}^3$ Razem ilość: 7.620 m3 | 7.620 | m3 |
| 40 | KNR 202-0290-02-10 | Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKB-01</i> # 12 mm: $(2.40 * 46 + 1.90 * 6 + 10.03 * 10 + 9.10 * 3) * 0.000888 * 1.05 = 0.233 \text{ t}$ Razem ilość: 0.233 t | 0.233 | t |
| [1.4.] | | Podłoża, posadzki, podłogi | | |
| 41 | KNR-W 202-1101-07-00 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C12/15 (B 15) Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> pom. 1: $(59.33 \{m^2\} - (10.40 * 2.50 - 1.20 * 0.50)) * 0.10 = 3.393 \text{ m}^3$ pom. 2: $5.23 \{m^2\} * 0.10 = 0.523 \text{ m}^3$ pom. 3: $2.98 \{m^2\} * 0.10 = 0.298 \text{ m}^3$ pom. 4: $4.93 \{m^2\} * 0.10 = 0.493 \text{ m}^3$ pom. 5: $16.18 \{m^2\} * 0.10 = 1.618 \text{ m}^3$ Razem ilość: 6.325 m3 | 6.325 | m3 |
| 42 | KNR 202-0616-02-00 | Izolacje poziome z folii polietylenowej dwie warstwy na sucho. Analogia. Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 63.250 | m2 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|------|
| | | <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i></p> <p>pom. 1: 59.33 {m2} - (10.40 * 2.50 - 1.20 * 0.50) = 33.930 m2</p> <p>pom. 2: 5.23 {m2} = 5.230 m2</p> <p>pom. 3: 2.98 {m2} = 2.980 m2</p> <p>pom. 4: 4.93 {m2} = 4.930 m2</p> <p>pom. 5: 16.18 {m2} = 16.180 m2</p> <p>Razem ilość: 63.250 m2</p> <p>Marker o nazwie Posadzka</p> | | |
| 43 | KNR 202-0609-03-01 | <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100 grub. 5 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Posadzka# = 63.250 m2</p> <p>Razem ilość: 63.250 m2</p> | 63.250 | m2 |
| 44 | KNR 202-0616-01-00 | <p>Izolacje poziome z folii polietylenowej jedna warstwa na sucho. Analogia.</p> <p>Katalog: Norma zakładowa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Posadzka# = 63.250 m2</p> <p>Razem ilość: 63.250 m2</p> | 63.250 | m2 |
| 45 | KNR 202-1101-01-04 | <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 (B 25)</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Posadzka# * 0.08 = 5.060 m3</p> <p>Razem ilość: 5.060 m3</p> | 5.060 | m3 |
| 46 | KNR 202-1106-07-00 | <p>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - Siatki zbrojarskie z prętów stalowych 4 /200x200 mm</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Posadzka# = 63.250 m2</p> <p>Razem ilość: 63.250 m2</p> | 63.250 | m2 |
| 47 | KNR 202-1118-01-00 | <p>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Posadzka# = 63.250 m2</p> <p>fundament: 10.40 * 2.50 - 1.20 * 0.50 + 0.12 * (10.40 + 0.50) = 26.708 m2</p> <p>Razem ilość: 89.958 m2</p> <p>Marker o nazwie Posadzka płytki</p> | 89.958 | m2 |
| 48 | KNR 202-1118-09-00 | <p>Posadzki z płytek gresowych min. R12 układanych na klej</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Posadzka płytki# = 89.958 m2</p> <p>Razem ilość: 89.958 m2</p> | 89.958 | m2 |
| 49 | KNR 202-1120-01-00 | <p>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek układanych na klej / z przecinaniem płytek/, cokolik 10 cm</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i></p> <p>pom. 1: 32.84 - 2.12 - 0.90 * 2 = 28.920 m</p> <p>pom. 2: 9.58 - 0.90 = 8.680 m</p> <p>pom. 3: 7.68 - 0.90 = 6.780 m</p> <p>pom. 4: 9.45 - 0.90 = 8.550 m</p> <p>pom. 5: 16.64 - 2.19 * 2 = 12.260 m</p> <p>Razem ilość: 65.190 m</p> <p>Marker o nazwie Posadzka cokolik</p> | 65.190 | m |
| 50 | KNR 202-1120-05-00 | <p>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Posadzka cokolik# = 65.190 m</p> <p>Razem ilość: 65.190 m</p> | 65.190 | m |
| [1.5.] | | Okładziny ściennie | | |
| 51 | KNR 401-1202-09-00 | Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 | 321.116 | m2 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|------|
| | | Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> pom. 1: $(10.41 + 5.62) * 2 * 0.5 * (3.88 + 4.14) - 2.00 * 2.50 + 0.39 * (2.00 + 2.50 * 2) + 58.50 = 184.791 \text{ m}^2$ pom. 2: $(2.38 + 2.11) * 2 * 3.00 + 4.97 = 31.910 \text{ m}^2$ pom. 3: $(2.55 + 1.16) * 2 * 3.00 + 2.61 = 24.870 \text{ m}^2$ pom. 4: $(2.38 + 1.95) * 2 * 3.30 + 4.52 = 33.098 \text{ m}^2$ pom. 5: $(3.53 + 4.25) * 2 * 0.5 * (2.55 + 3.42) = 46.447 \text{ m}^2$ Razem ilość: 321.116 m2 Marker o nazwie Ściany czyszczenie | | |
| 52 | NNRKB 007-1134-02-00 | Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym Katalog: BEIDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: #Ściany czyszczenie# = 321.116 m2 Razem ilość: 321.116 m2 | 321.116 | m2 |
| 53 | KNR 202-0829-01-00 | Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> pom. 1: $(10.41 + 5.62) * 2 * 2.00 - 2.00 * 2.50 + 0.39 * (2.00 + 2.50 * 2) = 61.850 \text{ m}^2$ pom. 3: $(2.55 + 1.16) * 2 * 2.00 = 14.840 \text{ m}^2$ pom. 4: $(2.38 + 1.95) * 2 * 2.00 = 17.320 \text{ m}^2$ Razem ilość: 94.010 m2 Marker o nazwie Ściany płytki | 94.010 | m2 |
| 54 | KNR 202-0829-07-00 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej - metoda kombinowana Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Ściany płytki# = 94.010 m2 Razem ilość: 94.010 m2 | 94.010 | m2 |
| 55 | KNR 023-2614-02-00 | Ocieplenie płytami styropianowymi EPS-70 gr. 10 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu got. zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki silikonowej, ścian z cegły Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> pom. 5: $4.25 * 3.42 = 14.535 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.535 m2 | 14.535 | m2 |
| [1.6.] | | Malowanie | | |
| 56 | KNR 401-1202-09-00 | Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04, TAB-01</i> pom. 1: 58.50 = 58.500 m2 pom. 2: 4.97 = 4.970 m2 pom. 3: 2.61 = 2.610 m2 pom. 4: 4.52 = 4.520 m2 Razem ilość: 70.600 m2 Marker o nazwie Sufity czyszczenie | 70.600 | m2 |
| 57 | KNR 401-1202-07-02 | Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych przy użyciu środka grzybobójczego Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: szacunkowo przyjęto 10%: #Sufity czyszczenie# * 0.10 = 7.060 m2 szacunkowo przyjęto 10%: #Ściany czyszczenie# * 0.10 = 32.112 m2 Razem ilość: 39.172 m2 | 39.172 | m2 |
| 58 | NNRKB 007-1134-02-00 | Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym Katalog: BEIDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: #Sufity czyszczenie# = 70.600 m2 Razem ilość: 70.600 m2 | 70.600 | m2 |
| 59 | KNR 401-1204-08-00 | Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfałowań powierzchni tynku/ | 283.171 | m2 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|-------|
| | | Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | | |
| | | Wyliczenie ilości: #Sufity czyszczenie# + #Ściany czyszczenie# = 391.716 m2 minus okładziny ścian z płytek: - #Ściany płytki# = - 94.010 m2 minus ocieplenie ze styropianu: - 4.25 * 3.42 = - 14.535 m2 Razem ilość: 283.171 m2 | | |
| 60 | KNR 401-1204-02-00 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach | 212.571 | m2 |
| | | Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | | |
| | | Wyliczenie ilości: #Ściany czyszczenie# = 321.116 m2 minus okładziny ścian z płytek: - #Ściany płytki# = - 94.010 m2 minus ocieplenie ze styropianu: - 4.25 * 3.42 = - 14.535 m2 Razem ilość: 212.571 m2 | | |
| 61 | KNR 401-1204-01-00 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach | 70.600 | m2 |
| | | Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | | |
| | | Wyliczenie ilości: #Sufity czyszczenie# = 70.600 m2 Razem ilość: 70.600 m2 | | |
| [1.7.] | | Elementy wentylacji grawitacyjnej | | |
| 62 | KNP 002-0126-01-01 | Sprawdzenie i oczyszczenie przewodów kominowych - wykucie otworu | 2.000 | szt |
| | | Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1997 r. | | |
| | | Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 2: 2 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | | |
| 63 | KNNR-W 003-0312-03-00 | Zamurowanie cegłami otworów w przewodach kominowych i wentylacyjnych | 1.000 | szt |
| | | Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. | | |
| | | Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> pom. 4: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt | | |
| 64 | ZAL1 005-0410-02-00 | Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora: ściennego | 3.000 | szt |
| | | Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. | | |
| | | Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01</i> pom. 1: 2 = 2.000 szt pom. 4: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 3.000 szt | | |
| 65 | Dostawa | Dostawa materiałów - Wentylator kanałowy Q=60 m3/h. | 2.000 | szt |
| | | Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01</i> pom. 1: 2 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | | |
| 66 | Dostawa | Dostawa materiałów - Wentylator kanałowy chemoodporny Q=90 m3/h. | 1.000 | szt |
| | | Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01</i> pom. 4: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt | | |
| 67 | KNR 401-0322-02-00 | Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych | 2.000 | szt |
| | | Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | | |
| | | Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01</i> pom. 2: 1 = 1.000 szt pom. 3: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 2.000 szt | | |
| 68 | KNR-W 728-0203-13-00 | Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy ponad 150 do 300 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły | 2.000 | otwór |
| | | Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1992 r. | | |
| | | Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01</i> | | |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|--|----------------|------|
| | | <p>pom. 1: 1 = 1.000 otwór</p> <p>pom. 4: 1 = 1.000 otwór</p> <p>Razem ilość: 2.000 otwór</p> | | |
| 69 | KNR 217-0156-02-01 | <p>Czerpnia powietrza fi 160 mm z nawietrzakiem okrągłym NP. N0150A</p> <p>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><i>Komentarz: rys. AB-01</i></p> <p>pom. 1: 1 = 1.000 szt</p> <p>pom. 4: 1 = 1.000 szt</p> <p>Razem ilość: 2.000 szt</p> | 2.000 | szt |
| [1.8.] | | Izolacja istniejących ścian fundamentowych | | |
| 70 | KNR 401-0212-02-00 | <p>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm</p> <p>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><i>Komentarz: rys. IA-01</i></p> <p>podjazd: $3.50 * 1.50 * 0.20 = 1.050 \text{ m}^3$</p> <p>podest wejściowy: $2.30 * 1.00 * 0.20 = 0.460 \text{ m}^3$</p> <p>podest wejściowy: $1.25 * 1.00 * 0.20 = 0.250 \text{ m}^3$</p> <p>Razem ilość: 1.760 m3</p> | 1.760 | m3 |
| 71 | KNR 401-0104-02-00 | <p>Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III</p> <p>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-03</i></p> <p>$(0.50 + 0.50 * 0.6) * 1.00 * (14.75 + 6.51 + 13.98 + 1.72 + 4.25) = 33.0 \text{ m}^3$</p> <p>Razem ilość: 33.0 m3</p> | 33.0 | m3 |
| 72 | KNR 401-0619-06-00 | <p>Oczyszczenie trudno dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2. Analogia.</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p><i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-03</i></p> <p>$1.00 * (14.75 + 6.51 + 13.98 + 1.72 + 4.25) = 41.210 \text{ m}^2$</p> <p>Razem ilość: 41.210 m2</p> <p>Marker o nazwie Fundament izolacja</p> | 41.210 | m2 |
| 73 | KNR 023-2611-01-00 | <p>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Fundament izolacja# = 41.210 m2</p> <p>Razem ilość: 41.210 m2</p> | 41.210 | m2 |
| 74 | KNR 023-2611-02-00 | <p>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Fundament izolacja# = 41.210 m2</p> <p>Razem ilość: 41.210 m2</p> | 41.210 | m2 |
| 75 | KNR 202-0603-07-00 | <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem.roztworem asfalt.</p> <p>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Fundament izolacja# = 41.210 m2</p> <p>Razem ilość: 41.210 m2</p> | 41.210 | m2 |
| 76 | KNR 202-0603-08-00 | <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa</p> <p>Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Fundament izolacja# = 41.210 m2</p> <p>Razem ilość: 41.210 m2</p> | 41.210 | m2 |
| 77 | KNR 023-2612-01-00 | <p>Ocieplenie ścian budynków płytami ze styrop. EPS 150 wodoodpornymi, fundam. gr. 5 cm - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>#Fundament izolacja# = 41.210 m2</p> <p>Razem ilość: 41.210 m2</p> | 41.210 | m2 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|----------|--------------------------|---|----------------|----------|
| 78 | KNR 023-2612-06-00 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: #Fundament izolacja# = 41.210 m2 Razem ilość: 41.210 m2 | 41.210 | m2 |
| 79 | KNNR-W 003-0207-02-00 | Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - z gruntowaniem Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 2000 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-03</i> $1.20 * (14.75 + 6.51 + 13.98 + 1.72 + 4.25) = 49.452 \text{ m2}$ Razem ilość: 49.452 m2 | 49.452 | m2 |
| 80 | KNR 401-0105-02-00 | Zasypanie piaskiem wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III. Analogia. Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $33.0 = 33.000 \text{ m3}$ Razem ilość: 33.000 m3 | 33.000 | m3 |
| [1.9.] | | Łazienka - &biały montaż& | | |
| 81 | KNR 402-0131-01-20 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 1.000 | szt |
| 82 | KNR 402-0132-01-00 | Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 1.000 | szt |
| 83 | KNR 402-0235-06-00 | Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 1.000 | kpl |
| 84 | KNR 402-0235-08-00 | Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 1.000 | kpl |
| 85 | KNR 402-0114-01-00 | Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 15-20 mm Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 10.000 | m |
| 86 | KNR 403-1001-20-00 | Ręczne wykucie bruzd pod rury w podłożu: z cegły Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 | 10.000 | m |
| 87 | KNR-W 215-0112-01-00 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. | 10.000 | m |
| 88 | KNR 034-0101-03-00 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm Katalog: IGM Warszawa, Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. | 0.100 | 100 m |
| 89 | KNR-W 215-0116-08-10 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. | 4.000 | szt |
| 90 | KNR-W 215-0211-03-00 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. Uwaga: skrót jednostki miary "podejśc." oznacza : jedno podejście | 1.000 | podejśc. |
| 91 | KNR-W 215-0211-01-00 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. Uwaga: skrót jednostki miary "podejśc." oznacza : jedno podejście | 1.000 | podejśc. |
| 92 | KNR-W 215-0135-02-00 | Montaż zaworów: czerpalnych żeliwnych ocynk.o śr.nom. 20 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. | 1.000 | szt |
| 93 | KNR-W 215-0135-01-00 | Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. | 3.000 | szt |
| 94 | KNR-W 215-0137-02-00 | Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. | 1.000 | szt |
| 95 | KNR-W 215-0230-02-00 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. | 1.000 | kpl |
| 96 | KNR-W 215-0233-03-00 | Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. | 1.000 | kpl |
| [1.10.] | | | | |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|------------|--------------------------|---|----------------|------|
| | | Elewacja | | |
| [1.10.1.] | | Ocieplenie styropianem i tynk cienkowarstwowy | | |
| 97 | KNR 023-2614-02-00 | <p>Ocieplenie płytami styropianowymi EPS-70 gr. 10 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu got. zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki silikonowej, ścian z cegły</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> elewacja południowa: $4.73 * 14.18 = 67.071 \text{ m}^2$ elewacja północna: $6.04 * 14.18 + 0.67 * 3.43 = 87.945 \text{ m}^2$ elewacja wschodnia: $6.71 * 0.5 * (4.73 + 6.04) = 36.133 \text{ m}^2$ elewacja zachodnia: $6.71 * 0.5 * (6.04 + 4.73) - 4.85 * 3.65 = 18.431 \text{ m}^2$ minus okno: $- 1.38 * 1.48 * (1 + 3) = - 8.170 \text{ m}^2$ minus okno: $- 1.09 * 0.92 * 1 = - 1.003 \text{ m}^2$ minus brama: $- 2.00 * 2.50 * 1 = - 5.000 \text{ m}^2$ minus drzwi: $- 0.90 * 2.05 * 1 = - 1.845 \text{ m}^2$ Razem ilość: 193.562 m2</p> | 193.562 | m2 |
| 98 | KNR 023-2614-08-00 | <p>Ocieplenie ościeży o szer. 15-30 cm płytami styrop. przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac. cienkościennej z got. mieszanki silikonowej - ościeża: z cegły</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> okno: $0.15 * (1.38 + 1.48 * 2) * (1 + 3) = 2.604 \text{ m}^2$ okno: $0.15 * (1.09 + 0.92 * 2) * 1 = 0.440 \text{ m}^2$ brama: $0.15 * (2.00 + 2.50 * 2) * 1 = 1.050 \text{ m}^2$ drzwi: $0.15 * (0.90 + 2.05 * 2) * 1 = 0.750 \text{ m}^2$ Razem ilość: 4.844 m2</p> | 4.844 | m2 |
| 99 | KNR 023-2612-08-00 | <p>Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątown. metalowym</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> okno: $(1.38 + 1.48 * 2) * (1 + 3) = 17.360 \text{ m}$ okno: $(1.09 + 0.92 * 2) * 1 = 2.930 \text{ m}$ brama: $(2.00 + 2.50 * 2) * 1 = 7.000 \text{ m}$ drzwi: $(0.90 + 2.05 * 2) * 1 = 5.000 \text{ m}$ Razem ilość: 32.290 m</p> | 32.290 | m |
| 100 | KNR 023-2612-09-00 | <p>Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listew cokołowych</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> elewacja południowa: $4.73 = 4.730 \text{ m}$ elewacja północna: $6.04 + 0.67 = 6.710 \text{ m}$ elewacja wschodnia: $6.71 = 6.710 \text{ m}$ elewacja zachodnia: $6.71 - 4.85 = 1.860 \text{ m}$ minus brama: $- 2.00 * 1 = - 2.000 \text{ m}$ minus drzwi: $- 0.90 * 1 = - 0.900 \text{ m}$ Razem ilość: 17.110 m</p> | 17.110 | m |
| [1.10.2.] | | Obróbki | | |
| 101 | KNR 202-0923-04-00 | <p>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> okno: $0.15 * 1.38 * (1 + 3) = 0.828 \text{ m}^2$ okno: $0.15 * 1.09 * 1 = 0.164 \text{ m}^2$ Razem ilość: 0.992 m2</p> | 0.992 | m2 |
| 102 | NNRKB 006-0541-02-00 | <p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5 mm, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</p> <p>Katalog: BEiDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r.</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> okno: $0.30 * 1.45 * (1 + 3) = 1.740 \text{ m}^2$ okno: $0.30 * 1.15 * 1 = 0.345 \text{ m}^2$</p> | 3.833 | m2 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|------------|--------------------------|--|----------------|--------------------|
| | | dach - ściana: $0.30 * 5.55 * 1.05 = 1.748 \text{ m}^2$ Razem ilość: 3.833 m ² | | |
| 103 | KNR-W 202-0531-03-00 | Rury spustowe okrągłe z PVC z odzysku Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. IA-01 do IA-04</i> $4.95 * 2 = 9.900 \text{ m}$ Razem ilość: 9.900 m | 9.900 | m |
| [1.10.3.] | | Podbitka | | |
| 104 | KNR 202-2007-02-00 | Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod podsufitkę. Analogia. Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> $0.30 * 14.78 + 0.40 * 14.78 = 10.346 \text{ m}^2$ $0.30 * 6.71 * 2 / \cos(11) = 4.101 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.447 m ² | 14.447 | m ² |
| 105 | KNR 018-2614-01-00 | Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - podsufitki z elementami perforowanymi Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> $0.30 * 14.78 + 0.40 * 14.78 = 10.346 \text{ m}^2$ $0.30 * 6.71 * 2 / \cos(11) = 4.101 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.447 m ² | 14.447 | m ² |
| 106 | KNR 018-2614-02-00 | Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - listew wykończeniowych Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> przyokapowe: $14.78 * 2 + 6.71 * 2 / \cos(11) = 43.23 \text{ m}$ przyściennie: $(14.18 + 6.71) * 2 = 41.78 \text{ m}$ Razem ilość: 85.01 m | 85.01 | m |
| [1.10.4.] | | Rusztowania | | |
| 107 | KNR 202-1604-01-00 | Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. AB-01 do AB-04</i> elewacja południowa: $4.73 * 14.18 / 100 = 0.671 \text{ 100 m}^2$ elewacja północna: $(6.04 * 14.18 + 0.67 * 3.43) / 100 = 0.879 \text{ 100 m}^2$ elewacja wschodnia: $6.71 * 0.5 * (4.73 + 6.04) / 100 = 0.361 \text{ 100 m}^2$ elewacja zachodnia: $6.71 * 0.5 * (6.04 + 4.73) / 100 = 0.361 \text{ 100 m}^2$ Razem ilość: 2.272 100 m ² | 2.272 | 100 m ² |
| [1.11.] | | Łazienka | | |
| [2.] | | Utwardzenia terenu | | |
| [2.1.] | | Chodniki i opaska | | |
| 108 | KNR 231-0101-07-00 | Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01, TKD-02</i> opaska przy budynku i chodniki komunikacyjne: $90.0 \{m^2\} = 90.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 90.000 m ² Marker o nazwie Chodniki | 90.000 | m ² |
| 109 | KNR 231-0401-02-00 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01, TKD-2</i> opaska przy budynku i chodniki komunikacyjne: $116.0 = 116.000 \text{ m}$ Razem ilość: 116.000 m Marker o nazwie Chodniki obrzeża | 116.000 | m |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|------|
| 110 | KNR 231-0402-03-00 | Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: (0.25 * 0.10 + 0.10 * 0.10 * 2) * #Chodniki obrzeża# = 5.220 m3 Razem ilość: 5.220 m3 | 5.220 | m3 |
| 111 | KNR 231-0407-01-00 | Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Chodniki obrzeża# = 116.000 m Razem ilość: 116.000 m | 116.000 | m |
| 112 | KNR 231-0103-02-00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Chodniki# = 90.000 m2 Razem ilość: 90.000 m2 | 90.000 | m2 |
| 113 | KNR 231-0104-01-00 | Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Chodniki# = 90.000 m2 Razem ilość: 90.000 m2 | 90.000 | m2 |
| 114 | KNR 231-0104-02-00 | Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Chodniki# = 90.000 m2 Razem ilość: 90.000 m2 | 90.000 | m2 |
| 115 | KNR 231-0511-02-10 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Chodniki# = 90.000 m2 Razem ilość: 90.000 m2 | 90.000 | m2 |
| [2.2.] | | Droga wewnętrzna, miejsca postojowe, place | | |
| 116 | KNR 231-0101-01-00 | Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01, TKD-02</i> droga wewnętrzna, miejsca postojowe, place: 102.0 {m2} = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 Marker o nazwie Droga | 102.000 | m2 |
| 117 | KNR 231-0101-02-00 | Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Krotność = 6 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| 118 | KNR 231-0401-02-00 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01, TKD-02</i> droga wewnętrzna, miejsca postojowe, place: 61.0 = 61.000 m Razem ilość: 61.000 m Marker o nazwie Droga obrzeża | 61.000 | m |
| 119 | KNR 231-0402-03-00 | Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: (0.25 * 0.10 + 0.10 * 0.10 * 2) * #Droga obrzeża# = 2.745 m3 Razem ilość: 2.745 m3 | 2.745 | m3 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|------|
| 120 | KNR 231-0407-05-00 | Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga obrzeża# = 61.000 m Razem ilość: 61.000 m | 61.000 | m |
| 121 | KNR 231-0103-02-00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| 122 | KNR 231-0104-01-00 | Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| 123 | KNR 231-0104-02-00 | Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| 124 | KNR 231-0114-05-00 | Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| 125 | KNR 231-0114-06-00 | Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: - #Droga# = - 102.000 m2 Razem ilość: - 102.000 m2 | - 102.000 | m2 |
| 126 | KNR 231-0114-07-00 | Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| 127 | KNR 231-0114-08-00 | Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| 128 | KNR 231-0511-03-00 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Droga# = 102.000 m2 Razem ilość: 102.000 m2 | 102.000 | m2 |
| [3.] | | Roboty remontowe obudów studni głębinowych, nasypów ziemnych i schodów skarpowych | | |
| [3.1.] | | Roboty remontowe obudów studni głębinowych | | |
| 129 | KNR 405-0410-06-00 | Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy: 120 cm. Analogia dla średnicy 180 cm. Współczynnik do RiS = 1.5 Katalog: PROINBUD Warszawa, Wyd.PROINBUD W-wa 1994 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: współczynnik do RiS 1.80 / 1.20 = 1.500 kpl</i> 2 = 2.000 kpl Razem ilość: 2.000 kpl | 2.000 | kpl |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|--|----------------|------|
| 130 | KNR 405-2219-01-00 | Ręczne czyszczenie w obiektach kanalizacyjnych studzienek ściekowych Katalog: PROINBUD Warszawa, Wyd.PROINBUD W-wa 1994 r. | 2.000 | szt |
| 131 | KNR 401-0619-06-00 | Oczyszczenie trudno dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2. Analogia. Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: ściany studni: $2 * 3.14159 * 0.75 * 1.60 * 2 = 15.080 \text{ m}^2$ dno studni: $0.25 * 3.14159 * 1.5^2 * 2 = 3.534 \text{ m}^2$ Razem ilość: 18.614 m2 | 18.614 | m2 |
| 132 | KNR 023-2611-01-00 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. | 18.614 | m2 |
| 133 | KNR 023-2611-02-00 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. | 18.614 | m2 |
| 134 | KNR 040-0302-01-00 | Tynk renowacyjny na ścianach wykonany ręcznie Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r. Wyliczenie ilości: ściany studni: $2 * 3.14159 * 0.75 * 1.60 * 2 = 15.080 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.080 m2 | 15.080 | m2 |
| 135 | KNR 040-0401-01-00 | Izolacja pozioma przeciwwilgociowa na wyrównanym podłożu, nakładana ręcznie, ze szlamu uszczelniającego: elastycznego Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r. | 15.080 | m2 |
| 136 | KNR 401-1204-02-03 | Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną: akrylową białą Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 15.080 | m2 |
| 137 | KNR-W 202-1213-01-00 | Drabiny stalowe wewnętrzne o długości do 3 m pionowe - drabinki włazowe do studni. Analogia. Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: $1.50 * 2 = 3.000 \text{ m}$ Razem ilość: 3.000 m | 3.000 | m |
| 138 | KNR 001-0407-01-00 | Blyskawiczny samopoziomujący podkład pod posadzki żywiczne grubości 8 mm, z zagr. podłoża Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.Athenasoft Warszawa 2013 r. Wyliczenie ilości: dno studni: $0.25 * 3.14159 * 1.5^2 * 2 = 3.534 \text{ m}^2$ Razem ilość: 3.534 m2 | 3.534 | m2 |
| 139 | KNR 033-0201-01-00 | Impregnacja posadzek betonowych żywicą: epoksydową Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2009 r. Wyliczenie ilości: dno studni: $0.25 * 3.14159 * 1.5^2 * 2 = 3.534 \text{ m}^2$ Razem ilość: 3.534 m2 | 3.534 | m2 |
| 140 | KNR-W 215-0227-03-00 | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy: 1800 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. Wyliczenie ilości: Komentarz: współczynnik do RiS $1.80 / 1.20 = 1.500 \text{ szt}$ $2 = 2.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 2.000 szt | 2.000 | szt |
| 141 | KNR-W 215-0227-04-00 | Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: lekkiego - A kwadrat. 600 Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. Wyliczenie ilości: Komentarz: współczynnik do RiS $1.80 / 1.20 = 1.500 \text{ szt}$ $2 = 2.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 2.000 szt | 2.000 | szt |
| [3.2.] | | Schody skarpowe | | |
| 142 | KNR 401-0212-02-00 | Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Komentarz: rys. TKD-01, TKS Komentarz: $2.1 \sqrt{(3.15^2 + (92.4 - 91.2)^2)} = 3.371 \text{ m}^3$ Komentarz: $2.2 \sqrt{(2.10^2 + (92.6 - 91.17)^2)} = 2.541 \text{ m}^3$ istn. schody skarpowe 2.1: $0.40 * 1.24 * 3.37 = 1.672 \text{ m}^3$ istn. schody skarpowe 2.2: $0.40 * 1.00 * 2.54 + 2.65 * 1.64 * 0.15 = 1.668 \text{ m}^3$ | 3.340 | m3 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|------|
| | | Razem ilość: 3.340 m3 | | |
| 143 | KNR 231-0101-07-00 | Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKS</i> schody skarpowe: $1.00 * 2.60 = 2.600 \text{ m}^2$ schody skarpowe: $1.00 * 3.35 = 3.350 \text{ m}^2$ Razem ilość: 5.950 m2 | 5.950 | m2 |
| 144 | KNR 231-0101-08-00 | Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Krotność = 2 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 5.950 | m2 |
| 145 | KNR 231-0103-02-00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 5.950 | m2 |
| 146 | KNR 231-0104-01-00 | Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 5.950 | m2 |
| 147 | KNR 231-0104-02-00 | Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 | 5.950 | m2 |
| 148 | KNR 231-0401-02-00 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01, TKS</i> <i>Komentarz: $2.1 \sqrt{3.15^2 + (92.4 - 91.2)^2} = 3.371 \text{ m}$</i> <i>Komentarz: $2.2 \sqrt{2.10^2 + (92.6 - 91.17)^2} = 2.541 \text{ m}$</i> istn. schody skarpowe 2.1: $3.50 * 2 = 7.000 \text{ m}$ istn. schody skarpowe 2.2: $2.70 * 2 = 5.400 \text{ m}$ Razem ilość: 12.400 m | 12.400 | m |
| 149 | KNR 231-0402-03-00 | Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01, TKS</i> <i>Komentarz: $2.1 \sqrt{3.15^2 + (92.4 - 91.2)^2} = 3.371 \text{ m}^3$</i> <i>Komentarz: $2.2 \sqrt{2.10^2 + (92.6 - 91.17)^2} = 2.541 \text{ m}^3$</i> <i>Komentarz: istn. schody skarpowe 2.1</i> obrzeża: $(0.25 * 0.10 + 0.10 * 0.10 * 2) * 3.50 * 2 = 0.315 \text{ m}^3$ stopień: $(0.54 * 0.10 + 0.10 * 0.25 + 0.10 * 0.20 + 0.5 * (0.07 + 0.20) * 0.17) * 0.80 = 0.098 \text{ m}^3$ <i>Komentarz: istn. schody skarpowe 2.2</i> obrzeża: $(0.25 * 0.10 + 0.10 * 0.10 * 2) * 2.70 * 2 = 0.243 \text{ m}^3$ stopień: $(0.54 * 0.10 + 0.10 * 0.25 + 0.10 * 0.20 + 0.5 * (0.07 + 0.20) * 0.17) * 0.80 = 0.098 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.754 m3 | 0.754 | m3 |
| 150 | KNR 221-0604-05-00 | Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych 20x6 cm. Katalog: MBGPIK, Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKS</i> istn. schody skarpowe 2.1: $3.50 * 2 = 7.000 \text{ m}$ istn. schody skarpowe 2.2: $2.70 * 2 = 5.400 \text{ m}$ Razem ilość: 12.400 m | 12.400 | m |
| 151 | KNR 223-0501-03-00 | Montaż elementów prefabrykowanych, żelbetowych - stopni schodowych Katalog: GKKFiS, Wyd.GKKFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKS</i> istn. schody skarpowe 2.1: 9 = 9.000 szt istn. schody skarpowe 2.2: 7 = 7.000 szt Razem ilość: 16.000 szt | 16.000 | szt |
| 152 | KNR 401-0103-03-00 | Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: | 1.792 | m3 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|---|----------------|----------------|
| | | <i>Komentarz: pod słupki balustrady</i> <i>Komentarz: rys. TKS</i> istn. schody skarpowe 2.1: $0.40 * 0.40 * 0.70 * 9 = 1.008 \text{ m}^3$ istn. schody skarpowe 2.2: $0.40 * 0.40 * 0.70 * 7 = 0.784 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.792 m ³ | | |
| 153 | KNR-W 202-1207-05-00 | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej obsadzone i zabetonowane w fundamentach betonowych. Analogia. Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKS</i> istn. schody skarpowe 2.1: $3.15 = 3.150 \text{ m}$ istn. schody skarpowe 2.2: $2.40 = 2.400 \text{ m}$ Razem ilość: 5.550 m | 5.550 | m |
| 154 | KNR-W 401-0203-01-00 | Zabetonowanie słupków balustrady Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: pod słupki balustrady</i> <i>Komentarz: rys. TKS</i> istn. schody skarpowe 2.1: $0.40 * 0.40 * 0.70 * 9 = 1.008 \text{ m}^3$ istn. schody skarpowe 2.2: $0.40 * 0.40 * 0.70 * 7 = 0.784 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.792 m ³ | 1.792 | m ³ |
| 155 | KNR 911-0402-01-10 | Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości: 5 cm - z wypełnieniem komór ziemią urodzajną Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKS</i> istn. schody skarpowe 2.1: $0.35 * 3.50 = 1.225 \text{ m}^2$ istn. schody skarpowe 2.2: $0.35 * 2.70 = 0.945 \text{ m}^2$ Razem ilość: 2.170 m ² | 2.170 | m ² |
| [3.3.] | | Roboty remontowe nasypów ziemnych | | |
| 156 | KNR 221-0201-06-00 | Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym Katalog: MBGPiK, Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. P-01</i> powierzchnia skarp: $3.14159 * \sqrt{(5.20 - 2.30)^2 + 1.43^2} * (5.20 + 2.30) + 3.14159 * 2.30^2 = 92.804 \text{ m}^2$ powierzchnia skarp: $3.14159 * \sqrt{(3.90 - 1.50)^2 + 1.20^2} * (3.90 + 1.50) + 3.14159 * 1.50^2 = 52.589 \text{ m}^2$ Razem ilość: 145.393 m ² Marker o nazwie Skarpy powierzchnia | 145.393 | m ² |
| 157 | KNR 221-0218-05-00 | Rozścielenie ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: transportem taczakami Katalog: MBGPiK, Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Skarpy powierzchnia# = 145.393 m ³ Razem ilość: 145.393 m ³ | 145.393 | m ³ |
| 158 | KNR 221-0402-04-00 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem w gruncie: kat.I-II Katalog: MBGPiK, Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: #Skarpy powierzchnia# = 145.393 m ² Razem ilość: 145.393 m ² | 145.393 | m ² |
| [4.] | | Ogrodzenie terenu | | |
| 159 | KNR 225-0307-03-00 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD Wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01</i> $(34.80 + 44.20 - 4.00 - 1.00) * 1.50 = 111.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 111.000 m ² | 111.000 | m ² |
| 160 | KNR 225-0312-03-00 | Rozebranie bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur lub kształtowników stal. Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD Wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01</i> $4.00 * 1.50 = 6.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 6.000 m ² | 6.000 | m ² |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|--|----------------|----------------|
| 161 | KNR 225-0313-04-00 | <p>Rozebranie furtki obciążonej siatką na słupkach: stalowych</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD Wyd. II W-wa z uwzgl. BI do 6/92</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01</i> $1.00 * 1.50 = 1.500 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.500 m²</p> | 1.500 | m ² |
| 162 | KNR 401-0103-03-00 | <p>Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKO-01</i> pod słupki ogrodzenia: $0.30 * 0.30 * 1.00 * (31 - 3) = 2.520 \text{ m}^3$ pod słupki bramy i furtki: $0.40 * 0.40 * 1.00 * 3 = 0.480 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.000 m³</p> | 3.000 | m ³ |
| 163 | KNR 223-0310-02-00 | <p>Ustawienie w gotowych wykopach słupków ogrodzenia</p> <p>Katalog: GKKFiS, Wydanie - Warszawa 1984 r. z uwzgl. BI do 6/92</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKO-01</i> pod słupki ogrodzenia: $31 - 3 = 28.000 \text{ szt}$ pod słupki bramy i furtki: $3 = 3.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 31.000 szt</p> | 31.000 | szt |
| 164 | KNR-W 401-0203-01-00 | <p>Zabetonowanie słupków</p> <p>Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKO-01</i> pod słupki ogrodzenia: $0.30 * 0.30 * 1.00 * (31 - 3) = 2.520 \text{ m}^3$ pod słupki bramy i furtki: $0.40 * 0.40 * 1.00 * 3 = 0.480 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.000 m³</p> | 3.000 | m ³ |
| 165 | KNR 231-0407-03-00 | <p>Montaż podmurówki prefabrykowanej. Analogia.</p> <p>Katalog: IGM Warszawa, Wyd. IGM W-wa 1991 r. z uwzgl. BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01</i> $34.80 + 44.20 - 4.00 - 1.00 = 74.000 \text{ m}$ Razem ilość: 74.000 m</p> | 74.000 | m |
| 166 | KNR 202-1805-11-00 | <p>Osadzenie pomiędzy słupami paneli ogrodzeniowych 250x153 cm 3W z prętów stalowych fi 5 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Analogia.</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01</i> $(34.80 + 44.20 - 4.00 - 1.00) * 1.53 = 113.220 \text{ m}^2$ Razem ilość: 113.220 m²</p> | 113.220 | m ² |
| 167 | KNR 201-0505-01-00 | <p>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przy ogrodzeniu</p> <p>Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1984 r. z uwzgl. BI do 9/96</p> <p>Wyliczenie ilości: <i>Komentarz: rys. TKD-01</i> $(34.80 + 44.20 - 4.00 - 1.00) * 1.00 = 74.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 74.000 m²</p> | 74.000 | m ² |
| 168 | KNR 223-0404-03-00 | <p>Dostawa i montaż bramy rozwierniej 400x150 cm z paneli ocynkowanych. Analogia.</p> <p>Katalog: GKKFiS, Wyd. GKKFiS 1984 r. z uwzgl. BI do 6/92</p> | 1.000 | szt |
| 169 | KNR 223-0404-04-00 | <p>Dostawa i montaż furtki stalowej 100x150 cm z paneli ocynkowanych. Analogia.</p> <p>Katalog: GKKFiS, Wyd. GKKFiS 1984 r. z uwzgl. BI do 6/92</p> | 1.000 | szt |

- Koniec zestawienia -