

Zamawiający:

**Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Szpital Powiatowy w Tczewie
Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o.
ul. 30 Stycznia 58
83 – 110 Tczew
tel/fax 058 531 38 30
NIP 593-25-26-795
REGON 220620689
www.nzoztczew.pl
sekretariat@nzoztczew.pl
zaopatrzenie@nzoztczew.pl**

**Przetarg nieograniczony powyżej 14 tyś. Euro na roboty budowlane
- „Przebudowa pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na
potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej”
nr 32/PN/2009**

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

„Przebudowa pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej”

Kod CPV 45453000-7 roboty remontowe i renowacyjne

Zatwierdzam:

Zatwierdzam:

.....

Wiceprezes

.....

Prezes

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Rozdział I: **Instrukcja dla Wykonawców.**

Rozdział II: **Formularz oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.**

Rozdział III: **Formularz Oferty**

- 1. Załącznik nr 1 Oferta**
- 2. Załącznik nr 2 Formularz Cenowy**
- 3. Załącznik nr 3 Przedmiar do kosztorysu ofertowego**
- 4. Załącznik nr 4 Projekty architektoniczne**

Rozdział IV: **Istotne dla stron postanowienia umowy**

- 1. Załącznik nr 5 Projekt umowy**

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, SIWZ lub specyfikacją.

ROZDZIAŁ I

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. Zamawiający.

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Szpital Powiatowy w Tczewie
Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o.
ul. 30 Stycznia 58
83 – 110 Tczew
tel/fax 058 531 38 30
NIP 593-21-37-881
REGON 0000300558

www.nzoztczew.pl

sekretariat@nzoztczew.pl

klos.slawomir@nzoztczew.pl

Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku, godz. 7.30 do 15.00

2. Oznaczenie postępowania.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: 32/PN/2009.

Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wyżej podane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.

3. Tryb postępowania.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (DzU z 2006 r. Nr 164 poz. 1163 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

4. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej zlokalizowanym na terenie szpitala przy ulicy 30 Stycznia 57 w Tczewie. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego.

5. Termin realizacji zamówienia.

Zamówienie należy zrealizować w terminie do 15.04.2010 r.

6. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

6.1. W postępowaniu wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują, zgodnie z wyborem Zamawiającego:

- pisemnie, na adres Zamawiającego:
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Szpital powiatowy w Tczewie Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o.,
ul. 30 stycznia 58, 83-110 Tczew.
- faksem na numer: 058 531 38 30.
- drogą elektroniczną na adres: klos.slawomir@nzoztczew.pl

- 6.2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 6.3. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców.
- 6.4. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:
- W sprawach merytorycznych i proceduralnych: Sławomir Kłos – Inspektor ds. zamówień publicznych Tel. 058 531-38-30, klos.slawomir@nzoztczew.pl

7. Warunki udziału w postępowaniu, oraz sposób dokonywania oceny spełniania tych warunków.

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, spełniający warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy, którzy:
- 7.1.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności budowlanych jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 7.1.2. Posiadają wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 7.1.3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- 7.1.4. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania zgodnie z art. 24 ustawy.
- 7.2. Zamawiający ustala następujące warunki udziału w postępowaniu:
- 7.2.1. W zakresie warunku wskazanego w punkcie 7.1.2. O zamówienie mogą ubiegać się wykonawcy dysponujący doświadczeniem rozumianym jako zrealizowanie, co najmniej dwa zamówienia o charakterze tożsamym z przedmiotem zamówienia, za które przyjmuje się zamówienia o następujących parametrach:
- prace remontowo - budowlane w obiektach użyteczności publicznej na kwotę co najmniej 100.000 zł każde

Na potwierdzenie powyższych warunków wykonawca przedstawi:

A) Wykaz wykonanych (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych), w okresie 5 lat robót budowlanych, a jeżeli przedmiot działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadającym swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości, oraz daty wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały należycie wykonane.

Ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 8.1.1.

- 7.2.2. W zakresie warunku wskazanego w punkcie 7.1.3. Ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 8.1.2.
- 7.2.3. W zakresie warunku wskazanego w punkcie 7.1.1. i 7.1.4. Ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 8.1.3.
- 7.2.4. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wykonania robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej w następujących etapach:

- Wykonanie prac związanych z robotami ogólnobudowlanymi na parterze i piętrze - po komisyjnym odbiorze można przystąpić do wykonania następnej części inwestycji.
- Wykonanie prac związanych z instalacją WOD-KAN, C.O., wentylacją w POM. Sanitarnych na parterze i piętrze – po komisyjnym odbiorze można przystąpić do wykonania następnej części inwestycji.
- Wykonanie prac związanych z instalacją elektryczną oraz pracami wykończeniowymi inwestycji na parterze i piętrze - po komisyjnym odbiorze następuje zakończenie robót remontowo-budowlanych.

W związku z kosztem jaki zostanie poniesiony za całkowite ukończenie inwestycji Zamawiający wypłaci Wykonawcy środki pieniężne za wykonaną pracę według w/w etapów potwierdzonych komisyjnymi protokołami odbioru.

8. Oświadczenia i Dokumenty jakie powinni dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków określonych w punkcie 7.

8.1. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w Postępowaniu, każdy z Wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

8.1.1. Warunki określone w punkcie 7.2.2 SIWZ - wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć oświadczenie, określone w rozdziale 2 SIWZ, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia. Jednocześnie do oferty należy załączyć:

A) Zaświadczenie podmiotu uprawnionego do kontroli jakości, potwierdzające, iż Wykonawca spełnia określone wymogi jakościowe w zakresie świadczenia usług będących przedmiotem Zamówienia lub równoważne dokumenty potwierdzające jakość świadczonych usług.

B) Wykaz kadry kierowniczej wraz z kserokopiami niezbędnych uprawnień i kwalifikacji (Kierownik budowy – uprawnienia w specjalności obejmującej przedmiot zamówienia i doświadczenie w kierowaniu robotami o zakresie objętym zamówieniem, odpowiadające wymaganiom określonym w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 i § 5 ust.6 Rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, (Dz.U.Nr 8 z 1995r., poz.38 z późn. zm.), Kadra kierownicza musi być wpisana na listę Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (Dz.U. Nr 5 z 2001r., poz. 42 z późn. zm.).

8.1.2. Warunki określone w punkcie 7.2.3 SIWZ - wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć zaświadczenie z banku prowadzącego rachunek podstawowy Wykonawcy - dane potwierdzające, że posiadają środki finansowe w wysokości min. 100 % ceny oferty lub dostępność kredytu – z podaniem wysokości kwoty (nie mniej niż 100 % ceny ofertowej).

8.1.3. Warunki określone w punkcie 7.2.3 SIWZ - do ofert każdy z Wykonawców powinien załączyć.

A) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

B) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego, a w przypadku osób pochodzących z innego kraju niż Rzeczpospolita Polska, równoważnego zaświadczenia

właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust1 pkt 4 – 8, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

C) Zaświadczenie o nie zaleganiu, zwolnieniu, odroczeniu lub rozłożeniu na raty zaległych płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne wystawione przez właściwy terenowy oddział Urzędu Skarbowego i Zakładu Ubezpieczeń Społecznych – wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

D) Przedłożą polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej,

E) Podpisany Kosztorys Szczegółowy

F) Oświadczenia o :

- okresie odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady wykonanych robót,

- okresie gwarancji i jakości na wykonane roboty,

- bieżącym utrzymaniu porządku na terenie budowy (uwzględniając wykonywanie robót w czasie godzin pracy urzędu),

- terminie wykonania zamówienia,

- wykonaniu robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

- o odbyciu wizji lokalnej na placu budowy.

9. Opis sposobu przygotowania ofert.

9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

9.1.2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

9.1.3. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

9.2. Oferta winna zawierać wypełniony załącznik nr 1 formularz „Oferta”, wypełniony załącznik nr 2 formularz cenowy zamieszczony w Rozdziale III SIWZ.

9.3. Paraflowany i uzupełniony projekt umowy stanowiący załącznik nr 5, zamieszczony w Rozdziale IV SIWZ.

9.4. Wraz z ofertą winny być złożone:

9.4.1. Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 8.

9.4.2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania, których pełnomocnik jest upoważniony. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej notarialnie.

9.4.3. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich wykonawców w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie kilku wykonawców, zgodnie z art. 23 ustawy Pzp. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej notarialnie.

9.4. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w Rozdziałach II i III niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

- 9.5.Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej (ręcznie, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku komputerowego), w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści. Dokumenty wystawione w języku obcym, winny być przedłożone wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.
- 9.6.Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w złożonej ofercie części zamówienia, która zamierza powierzyć podwykonawcy. W przypadku nie wskazania części zamówienia, która ma być realizowana przez podwykonawcę Zamawiający uzna, że całość zamówienia będzie wykonywana przez Wykonawcę osobiście.
- 9.7.Z zastrzeżeniem pkt 9.4.2. i 9.4.3. wszystkie dokumenty winny być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 9.8.Wszystkie strony oferty winny być podpisane czytelnie lub parafowane wraz z pieczętą imienną przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 9.9.Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.11. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 9.10.W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie, zgodnie z art. 86 ust 4 Pzp.
- 9.11.Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy w Tczewie

Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o.

ul 30 Stycznia 58, 83-110 Tczew

oraz opisane: Przetarg nieograniczony 32/PN/2009

„Wykonanie robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej”

„Nie otwierać przed dniem 10.12.2009 r. do godziny 11:15”

- 9.12.Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 9.13.Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej przez siebie oferty lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Oświadczenia o wprowadzeniu zmian lub o wycofaniu oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia winny być opakowane tak jak oferta, a opakowania winny zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. Miejsce i termin składania ofert.

- 10.1. Oferty winny być złożone w terminie **do 10.12.2009 r. do godziny 11:00** w siedzibie Zamawiającego (sekretariat),
- 10.2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

11. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.

- 11.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 11.2. W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może, tylko jeden raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 11.1., o dalsze 60 dni. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie i dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
- 11.3. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

12. Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.

Oferty zostaną otwarte w dniu **10.12.2009 r. o godzinie 11:15** w siedzibie Zamawiającego, w sali konferencyjnej.

13. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej

13.1. Oceniane będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu na podstawie ustawy Pzp. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

a) cena brutto 100%

13.2. Sposób obliczenia wartości punktowej poszczególnych kryteriów:

a) w kryterium cena brutto zostanie zastosowany następujący wzór:

$$A = (n : w) \times 100 \times a$$

n – najniższa cena brutto z ofert podlegających ocenie

w – cena brutto z badanej oferty

a – waga kryterium, cena brutto = 100%

13.3. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta:

Odpowiada wymaganiom określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych,

Odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w SIWZ

Uzyska najwyższą wartość łącznej oceny punktowej.

13.4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

Oferta zostanie odrzucona w przypadkach określonych w art. 89 Pzp. .

14. Wybór ofert

14.1.1. Niezwłocznie po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru,

14.1.1. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

14.1.2. Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

14.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 14.1. również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

14.3. Miejsce i termin podpisania umowy zostanie wskazany Wykonawcy, którego ofertę wybrano odrębnym pismem.

15. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

15.1. Cena oferty zostanie określona z uwzględnieniem wszystkich kosztów, które poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia. Ceny oferty muszą być podane w złotych polskich brutto i netto.

15.2. Cena określona w ofercie musi być skalkulowana w sposób jednoznaczny, bez podziału na wartości zależne od wielkości zamówienia, zawierająca koszty:

- ceny przedmiotu zamówienia;
- ubezpieczenia ;
- opłat pośrednich ;
- należności celnych (cło, podatek graniczny);
- podatku VAT i akcyzy;

15.3. Cena oferty stanowi wartość umowy i będzie niezmienna w toku realizacji całej umowy.

16. Zamawiający wymaga wniesienia wadium

Wysokość wadium na całość zamówienia ustala się w kwocie 15.000,00 zł

(słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100).

16.2. Wadium może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach oraz gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych oraz poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. B ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (art.45 ust. 6 PZP).

16.3. Wadium musi być udzielane do końca terminu związania ofertą.

16.4. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.

16.5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na poniższy rachunek bankowy Zamawiającego :

Nordea Bank Polska S.A.
43 1440 1101 0000 0000 0814 5121

16.6. Kopię potwierdzenia wniesienia wadium pod rygorem odrzucenia oferty należy dołączyć do oferty jako załącznik.

16.7. Warunki zwrotu wadium i utraty wadium reguluje PZP.

16.8. Wadium Wykonawca utraci jeżeli:

- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

17.1. Wybrany Wykonawca przed zawarciem umowy zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

17. 2. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny ofertowej.

17. 3. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy. Jeżeli Wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości.

17.4. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach :

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt. 4 lit b

ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

17.5. Zabezpieczenia wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego:

Nordea Bank Polska S.A.
43 1440 1101 0000 0000 0814 5121

17. 6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

17..7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowa je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwróci zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było

ono przechowywane, pomniejszone koszt prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

17.8. Zamawiający zwróci 100% wniesionego zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie umowy.

17.9. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.

18. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

18.1 Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z działem IV PZP..

ROZDZIAŁ II

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE
(zgodnie z art. 22 ust. 1)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na roboty budowlane – „**Wykonanie robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej**” nr 32/PN/2009

dla Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szpitala Powiatowego w Tczewie Tczewskiego Centrum Zdrowia Sp. z o.o. mieszczącego się przy ulicy 30 stycznia 58, oświadczamy, że:

1. Posiadamy uprawnienia, wymagane ustawami, do wykonywania działalności i czynności w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia.
2. Posiadamy wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia określonymi w pkt 7.2.1 SIWZ..
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej wskazanej w wartości szacunkowej, zapewniającej wykonanie zamówienia, dla realizacji zadania we własnym zakresie
4. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

_____ dnia __. __.200_ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ROZDZIAŁ III
FORMULARZ OFERTY

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h2>OFERTA</h2>
---------------------------------------	-----------------

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane - „**Wykonanie robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej**” nr 32/PN/2009 dla Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szpitala Powiatowego w Tczewie Tczewskiego Centrum Zdrowia Sp. z o.o. mieszczącego się przy ulicy 30 stycznia 58, **oświadczamy, że:**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

1. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie i zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto: _____ zł (słownie złotych: _____), zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, łącznie z podatkiem VAT.
4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminach określonych przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej gwarancji jakości na okres (co najmniej 24) miesięcy.
6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
8. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami*/przy udziale niżej wymienionych podwykonawców wyszczególnionych w załączniku do oferty*.

*niepotrzebne skreślić.

9. **OŚWIADCZAMY**, iż niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z wyjątkiem stron nr.....*

*podać nr stron, z których informacje oferty są uprawnione do utajnienia, w przypadku braku stron uprawnionych do utajnienia należy pole zakropkowane skreślić.

10. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: **Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy w Tczewie**
Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o.
ul. 30 Stycznia 58
83 – 110 Tczew

11. **OFERTE** niniejszą składamy na _____ kolejno ponumerowanych stronach.
12. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są: załączniki nr 1 do formularza oferty , załącznik nr 2, oraz projekty umowy.
13. **OŚWIADCZAMY**, że odbyliśmy wizję lokalną Oddziału Dziecięcego w Niepublicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej Szpitalu Powiatowym w Tczewie Tczewskim Centrum Zdrowia Sp. z o.o. mieszczących się przy ulicy 30 stycznia 58, na dowód czego dołączamy protokół z odbycia wizji lokalnej podpisany przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.

_____ dnia __.__.200__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZAŁĄCZNIK NR 2

FORMULARZ CENOWY

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na roboty budowlane - „**Wykonanie robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej**” nr 32/PN/2009 Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szpitala Powiatowego w Tczewie Tczewskiego Centrum Zdrowia Sp. z o.o. mieszczącego się przy ulicy 30 stycznia 58, **oświadczamy, że:** zobowiązujemy się do wykonania zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za następującym wynagrodzeniem:

Lp.	Opis	Wartość netto	Wysokość podatku VAT	Wartość podatku VAT	Wartość brutto	Producent
1.	Wykonanie robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej					
OGÓLNA WARTOŚĆ			XXX	XXXX		XXXXX

ZAŁĄCZNIK NR 3

Przedmiar do kosztorysu ofertowego

**SZPITAL POWIATOWY
NZOZ.TCZEW. UL 30-GO STYCZNIA 58**

KOSZTORYS INWESTORSKI – ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE – PARTER I PIĘTRO

TCZEW UL. 30-GO STYCZNIA 58.

Budowa: ŚLEPY KOSZTORYS INWESTORSKI

Inwestor:

NZOZ.TCZEW UL.30-GO STYCZNIA 58.

Pods.opracow. : KNR, KAL, IND, MAT W/G SEKOCENBUD.

Stawki i narzuty

STAWKA RBG

zł

Wartość kosztorysowa :

0.00

Słownie

**ktSANT1
Sporządził:**

Wykonawca:

PARTER

1

OPIS	NORMA	ZUŻYCIE
ELEMENT nr: 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
POZ. 1. KNR 04-01 T. 0354 K. 07 ILOŚĆ 8.000 szt. WYKUCIE Z MURU OSCIEŻNIC STAL.LUB KRAT OKIENNYCH O POWIERZ. DO 2 M2. *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.580	12.640 R-G
POZ. 2. KNR 04-01 T. 0348 K. 03 ILOŚĆ 45.802 m2 ROZEBRANIE ŚCIANEK Z CEGIEŁ, BLOCKÓW LUB PŁYT Z BETONU KOMÓRK. ORAZ PUSTAKÓW Z CEGŁY NA ZAPR. CEM.-WAP.-GRUB. 1/2 CEGŁ. Obliczenia ----- - (3.30+3.61+1.20*2+1.33+1.18+1.51*2+1.40)*3.09-1.00*2.00*2-0. 70*2.00 0.33*3.09		44.782 1.020 =====
		= Razem m2 45.80 2
ROBOCIZNA	0.950	43.5119 R-G
POZ. 3. KNR 04-01 T. 0329 K. 03 ILOŚĆ 2.914 m3 WYKUCIE OTWORÓW W ŚCIANACH Z CEGIEŁ DLA OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH W ŚCIANACH NA ZAPR. WAPIENNEJ LUB CEM.-WAP. O GR. ŚCIAN PONAD 1/2 CEGŁY Obliczenia ----- 1.60*2.20*0.26 1.48*3.09*0.30 0.95*2.20*0.30		0.915 1.372 0.627 =====
		= Razem m3 2.91 4
ROBOCIZNA	8.630	25.1478 R-G
POZ. 4. KNR 04-01 T. 0422 K. 03 ILOŚĆ 22.000 szt. STĘPLOWANIE ZAGROZONYCH STROPOW PODSTĘPLOWANIE STROPÓW POJEDYNCZYMI STEMPLAMI WYS. 3.3 M *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.02060	22.4532 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GWOŹDZIE BUDOWLANE	0.130	2.860 kg
BAŁE IGLASTE OBRZYNANE GRUB.50MM KL.III	0.00070	0.0154 m3
DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III	0.0020	0.0440 m3
DREWNO NA STEMPLE BUDOWLANE IGLASTE	0.0280	0.6160 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %		
POZ. 5. KNR 04-01 T. 0422 K. 07 ILOŚĆ 22.000 szt. STĘPLOWANIE ZAGROZONYCH STROPOW ROZEBRANIE PODSTĘPLOWANIA STROPÓW POJEDYNCZYMI STEMPLAMI WYSOK. 3,3 M *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.3860	8.4920 R-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %		

OPIS	NORMA	ZUŻYCIE
ELEMENT nr: 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
POZ. 6. KNR 04-01 T. 0354 K. 12		
ILOŚĆ 5.400 m		
WYKUCIE Z MURU		
PODKIENNIKOW BETONOWYCH, Z LASTRYKO		
Obliczenia -----		
1.80*3		5.400
		=====
		= Razem m
		5.40
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.850	4.590 R-G
POZ. 7. KNR 04-01 T. 0354 K. 05		
ILOŚĆ 13.880 m2		
WYKUCIE Z MURU		
OSCIENNIC DREW. O POWIERZ. PONAD 2 M2.		
Obliczenia -----		
1.73*2.00*3		10.380
1.75*2.00		3.500
		=====
		= Razem m2
		13.88
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.520	7.2176 R-G
POZ. 8. KNR 04-01 T. 0535 K. 08		
ILOŚĆ 2.160 m2		
ROZEBRANIE POKRYĆ, RYNIEN, RUR SPUS. I OBRÓBEK BL. ORAZ PRZYG. BL. DO DALSZEGO		
UŚYTKU OBR. MUROW OGNIOWYCH, OKAPOW, KOLN., GZYMSOW ITP, Z BL. NIE NADAJ. SIE DO		
UŻYTKU		
Obliczenia -----		
1.80*0.30*4		2.160
		=====
		= Razem m2
		2.16
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.30	0.6480 R-G
POZ. 9. KNR 04-04 T. 0504 K. 03		
ILOŚĆ 60.900 m2		
ROZEBRANIE		
POSAZDEK Z PLYTEK		
CERAM.		
Obliczenia -----		
21.70+8.40+8.10+4.40+3.40+14.90		60.900
		=====
		= Razem m2
		60.90
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.51570	31.4061 R-G
POZ. 10. KNR 04-04 T. 0504 K. 06		
ILOŚĆ 35.900 m2		
ROZEBRANIE POSADZEK		
Z WYKŁADZIN Z TWORZYW SZTUCZNYCH RULONY		
Obliczenia -----		
96.80-60.90		35.900
		=====
		Razem m2
		35.900

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.21965	7.8854 R-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
POZ. 11. KNR 04-01 T. 0804 K. 08		
ILOŚĆ 71.250 m		
NAPRAWA POSADZEK CEMENTOWYCH, COKOLIKÓW, PEKNIEC POSADZKI CEM. I ZERW. POSADZ. ANALOGIA - SKUCIE COKOLIKÓW Z PŁYTEK *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.180	12.8250 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %		
POZ. 12. KNR 04-04 T. 0504 K. 01		
ILOŚĆ 96.800 m2		
ROZEBRANIE POSADZEK CEM. LASTRYKOWYCH *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.48705	47.1464 R-G
POZ. 13. KNR 04-04 T. 0301 K. 01		
ILOŚĆ 4.840 m3		
ROZEBRANIE PODŁOŻA Z BETONU Z BETONU ZWIROWEGO O GRUB. W CM DO 5 Obliczenia ----- 96.80*0.05		4.840 =====
	Razem m3	4.840
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	5.88280	28.4728 R-G
POZ. 14. KNR 04-01 T. 0212 K. 03		
ILOŚĆ 2.741 m3		
ROBOTY ROZBIÓRKOWE ROZBIÓRKA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH Obliczenia ----- 2.79*1.05*0.30 2.79*0.75*0.50 2.79*0.45*0.65		0.879 1.046 0.816 =====
	Razem m3	2.741
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	24.760	67.8672 R-G
POZ. 15. KNR 04-01 T. 0209 K. 03		
ILOŚĆ 0.450 m2		
PRZEBICIE OTWORÓW W ELEM. Z BETONU O POWIERZ. PONAD 0,05 M2. DO 0,1 M2. W ELEM. Z BETONU ZWIROWEGO O GRUB. DO 20 CM. Obliczenia ----- 0.50*0.45*2		0.450 =====
	Razem m2	0.450
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	11.960	5.3820 R-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		

POZ. 16. KNR 04-01 T. 0208 K. 02**ILOŚĆ 12.000 szt.**

PRZEBICIE OTWOROW W ELEM. Z BETONU O POWIERZ. DO 0,05 M2.
 W ELEM. Z BETONU ZWIROWEGO O GRUB. DO 20 CM.
 *** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.720	8.640	R-G
-----------	-------	-------	-----

POZ. 17. KNR 04-04 T. 0804 K. 01**ILOŚĆ 2.100 m**

ROZEBRANIE BALUSTRAD Z KSZTAŁT.STAL.
 W POZIOMIE KOND. I
 *** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.91680	1.9253	R-G
-----------	---------	--------	-----

*** MATERIAŁY ***

ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.0080	0.0168	kg
----------------------------------	--------	--------	----

TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.0680	0.1428	m3
--------------------------	--------	--------	----

*** SPRZĘT ***

ZESPOL SPAWALNICZY TLENOWO-ACETYLENOWY	0.060	0.1260	M-G
--	-------	--------	-----

POZ. 18. KNR 04-01 T. 0819 K. 15**ILOŚĆ 41.380 m2**

WYMIANA LUB UZUPELNIENIE PLYTEK OKŁADZINOWYCH SCIENNYCH1-DO 3 SZT.NA 1 MSC
 ROZEBRANIE WYKŁADZINY SCIENNEJ Z PLYTEK

Obliczenia -----

FARTUCHY

1.60*1.60*4		10.240
-------------	--	--------

WC

2.27*2*2.00+1.00*2.00+1.72*2.00		14.520
---------------------------------	--	--------

(2.72+2.88+0.06+0.30)*2.00		11.920
----------------------------	--	--------

IZOLATKA

3.00*2.00-1.30*1.00		4.700
---------------------	--	-------

Wprowadzanie pozycji nie dokończone

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	1.380	57.1044	R-G
-----------	-------	---------	-----

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

POZ. 19. KNR 04-04 T. 1103 K. 04**ILOŚĆ 23.359 m3**

WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY MECH.ZALAD.I WYLADOWANIU
 TRANSPORT SAMOCH.SAMOWYLAD.NA ODL.1 KM

Obliczenia -----

POZ. 2

45.802*0.15		6.870
-------------	--	-------

POZ. 3

2.914		2.914
-------	--	-------

POZ. 6

5.40*0.30*0.05		0.081
----------------	--	-------

POZ. 7

13.88*0.05		0.694
------------	--	-------

POSADZKI

60.90*0.02		1.218
------------	--	-------

35.90*0.005		0.179
-------------	--	-------

96.80*0.03		2.904
------------	--	-------

4.84		4.840
------	--	-------

SCHODY

2.741		2.741
-------	--	-------

OTWORY W STROPIE

0.45*0.20		0.090
-----------	--	-------

OKŁADZINA ŚCIAN -PŁYTKI

41.38*0.02		0.828
------------	--	-------

=====

Razem m3		23.359
----------	--	--------

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SAMOWYŁADOWCZY 5T /1/	0.1770	4.1345 M-G
POZ. 20. KNR 04-04 T. 1103 K. 05		
ILOŚĆ 23.359 m3 R=14.000 M=14.000 S=14.000		
WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIÓRKI PRZY MECH.ZALAD.I WYLADOWANIU NAKLADY UZUP.NA KAZDY ROZPOCZETY KM PONAD 1KM		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SAMOWYŁADOWCZY 5T /1/	0.5180	12.10 M-G
POZ. 21. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
UTYLIZACJA GRUZU - OPŁATA ZA WYSYPISKO 23.359*1.6		37.0 T

ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA

POZ. 1. KNR 04-01 T. 0304 K. 02**ILOŚĆ 1.750 m3**

UZUPEŁNIENIE SCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWORÓW

Z BŁOCZKÓW Z BET. KOMORK.-NA ZAPR. CEM.-WAP. Z WAPNA SUCHOG.

Obliczenia -----

1.75*2.00*0.50

1.750

=====

= Razem m3

1.75

0

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

7.140

12.4950 R-G

*** MATERIAŁY ***

PIASEK DO ZAPRAW

0.0930

0.1627 m3

CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKÓW "35"

0.01795

0.0314 t

WAPNO SUCHOGASZONE

0.01060

0.0186 t

S BŁOCZKI Z BETONU KOMORKOWEGO 49X24X24CM ODM.M600 KL.B5.0

34.50

60.3750 szt.

WODA

0.0430

0.0752 m3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T

0.90

1.5750 M-G

BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3

0.130

0.2275 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 2. KNR 99-02k T. 0105 K. 05**ILOŚĆ 16.365 m2**

ŚCIANKI DZIAŁOWE Z BŁOKÓW SILKA M8, M15 NA ZAPR.TRADYC.I CIENKOSP. (KLEJOWEJ)

ŚCIANKI O WYS. DO 4.5 M Z BŁOKÓW SILKA M12, NA ZAPR. TRADYCYJNEJ

Obliczenia -----

3.05*2.50-1.00*2.00

5.625

3.03*3.09-1.00*2.00

7.363

1.74*3.09-1.00*2.00

3.377

=====

= Razem m2

16.36

5

*** ZAWODY ***

a ROBOCIZNA

2.330

0.2288 R-G

ROBOCIZNA

0.920

15.0558 R-G

*** MATERIAŁY ***

a PIASEK DO ZAPRAW

1.10

0.1080 m3

a CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"

0.1910

0.0188 t

a WAPNO SUCHOGASZONE

0.1060

0.0104 t

BŁOK ŚCIENNY SILKA M12 O WYM. 34X12X19 CM

14.760

241.5474 szt.

a ZAPRAWA CEMENT.-WAP. M4 Z WAPNA SUCH.DLA UŁOZ.RECZN. /BET-KA 150/ >M.W.<

0.0060

0.0982 m3

a WODA

0.470

0.0461 m3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

%

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG WOLNOSTAJACY O NAPIĘDZIE ELEKTRYCZNYM 0.5 T

0.130

2.1274 M-

G a BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3

0.740

0.0727 M-

G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 3. KNR 04-01 T. 0304 K. 02**ILOŚĆ 0.975 m3**

UZUPEŁNIENIE SCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWORÓW

Z BŁOCZKÓW Z BET. KOMORK.-NA ZAPR. CEM.-WAP. Z WAPNA SUCHOG.

Obliczenia -----

1.19*2.50-1.00*2.00

0.975

=====

= Razem m3

0.97

5

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

7.140

6.9615 R-

G

*** MATERIAŁY ***

PIASEK DO ZAPRAW

0.0930

0.0907

m3

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA		
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.01795	0.0175 t
WAPNO SUCHOGASZONE	0.01060	0.0103 t
S BLOCZKI Z BETONU KOMORKOWEGO 49X24X24CM ODM.M600 KL.B5.0	34.50	33.6375 szt.
WODA	0.0430	0.0419 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.90	0.8775 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.130	0.1268 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 4. KNR 99-02k T. 0105 K. 01

ILOŚĆ 8.051 m2

ŚCIANKI DZIAŁOWE Z BLOKÓW SILKA M8, M15 NA ZAPR.TRADYC.I CIENKOSPAIN.(KLEJOWEJ)		
ŚCIANKI O WYS. DO 4.5 M Z BLOKÓW SILKA M8, NA ZAPR. TRADYCYJNEJ		
Obliczenia -----		
- (3.00+0.90)*3.09-1.00*2.00*2		8.05
1		
	Razem m2	8.051

*** ZAWODY ***		
a ROBOCIZNA	2.330	0.0750 R-
G ROBOCIZNA	0.840	6.7628 R-
		G
*** MATERIAŁY ***		
a PIASEK DO ZAPRAW	1.10	0.0354
m3 a CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.1910	0.0062 t
a WAPNO SUCHOGASZONE	0.1060	0.0034 t
BLOK ŚCIENNY SILKA M8 O WYM. 34X8X19 CM	14.760	118.8328
szt. a ZAPRAWA CEMENT.-WAP. M4 Z WAPNA SUCH.DLA ULOZ.RECZN. /BET-KA 150/		0.0040
		0.0322 m3
>M.W.<		
a WODA	0.470	0.0151 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG WOLNOSTAJACY O NAPEDZIE ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.120	0.9661 M-
G a BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.740	0.0238 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 5. KNR 02-02 T. 0122 K. 01

ILOŚĆ 1.800 m3

KOMINY WOLNOSTOJACE W BUDYNKACH		
Z CEGIEL, WIELOPRZEWODOWE O PRZEKROJU KANAŁOW 1/2X1/2 CEGŁY		
Obliczenia -----		
0.50*0.45*8.00		1.800
		=====
		= Razem m3
		1.80
		0

*** ZAWODY ***		
a ROBOCIZNA	2.330	1.0946 R-G
ROBOCIZNA	13.680	24.6240 R-G
*** MATERIAŁY ***		
a PIASEK DO ZAPRAW	1.10	0.5168 m3
a CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.1910	0.0897 t
a WAPNO SUCHOGASZONE	0.1060	0.0498 t
S CEGŁA PEŁNA ZWYKŁA KL.150	388.0	698.40 szt.
a ZAPRAWA CEMENT.-WAP. M4 Z WAPNA SUCH.DLA ULOZ.RECZN. /BET-KA 150/	0.2610	0.4698 m3
>M.W.<		
a WODA	0.470	0.2208 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	1.580	2.8440 M-
G a BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.740	0.3477 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA

POZ. 6. KNR 04-01 T. 0716 K. 12

ILOŚĆ 66.882 m2

TYNKI WEWNĘTRZNE ZWYKLE KAT.III WYKONYWANE RECZNIE

W POM.O POW.POW.5 M2. NA SCIANACH PŁASK. PODŁ:CEGLA.PUST.GAZOBET.-WAP.SUCH.

Obliczenia -----

- POZ. 1

1.80*2.10*2

7.560

POZ. 2

16.365*2

32.730

POZ. 3

0.975*2

1.950

POZ. 4

8.051*2

16.102

POZ. 7

4.27*2

8.540

=====

= Razem m2

66.88

2

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.690

46.1486 R-G

*** MATERIAŁY ***

KRATKA WENTYL. Z BLACHY STAŁ. SUROWA-Z ZALUZJA 14X14 CM

0.030

2.0065 szt.

NAROZNIKI OCHRONNE TYPU "WEMA" LUB RÓWNOWAŻNE O TAKICH SAMYCH

0.030

2.0065 szt.

PARAMETRACH

PIASEK DO ZAPRAW

0.02660

1.7791 m3

CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"

0.00520

0.3478 t

WAPNO SUCHOGASZONE

0.00660

0.4414 t

WODA

0.00670

0.4481 m3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T

0.040

2.6753 M-G

BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3

0.040

2.6753 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 7. KNR 04-01 T. 0303 K. 02

ILOŚĆ 4.268 m2

UZUPEŁNIENIE ŚCIANEK Z CEGIEŁ LUB ZAMUROWANIE OTWORÓW W

ŚCIANKACH GRUB. 1/2 CEGŁY-ZAPR. CEM.-WAPIENNA Z WAPNA SUCHOG.

Obliczenia -----

(1.00+0.94)*2.20

4.268

=====

= Razem m2

4.26

8

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

2.590

11.0541 R-G

*** MATERIAŁY ***

PIASEK DO ZAPRAW

0.0320

0.1366 m3

CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKOW "35"

0.00638

0.0272 t

WAPNO SUCHOGASZONE

0.00356

0.0152 t

CEGLA PEŁNA ZWYKŁA KL.100

48.60

207.4248 szt.

WODA

0.0150

0.0640 m3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T

0.260

1.1097 M-G

BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3

0.050

0.2134 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA

POZ. 8. KNR 04-01 T. 0705 K. 12

ILOŚĆ 43.260 m

WYKONANIE PASOW TYNKOW ZWYKLYCH KAT. III
PO ROZKUTYCH SCIANKACH SZER.PASA DO 30 CM.-ZAPR.Z WAP.SUCH.

Obliczenia -----
14*3.09 43.260

Razem m 43.260

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.440	19.0344 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO ZAPRAW	0.0080	0.3461 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.00160	0.0692 t
WAPNO SUCHOGASZONE	0.0020	0.0865 t
WODA	0.0020	0.0865 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.020	0.8652 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.020	0.8652 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 9. KNR 04-01 T. 0709 K. 07

ILOŚĆ 12.000 szt.

UZUPEŁNIENIE TYNKOW ZWYKLYCH WEWN. KAT.III O POW. W 1 M-CU 0,5 M2.
NA SCIANKACH NA PODL.Z CEGLY, PUSTAKOW, BETONU-ZAPR.CEMENT.

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.660	7.920 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO ZAPRAW	0.01820	0.2184 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.0050	0.060 t
CIASTO WAPIENNE	0.00090	0.0108 m3
WODA	0.00520	0.0624 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.030	0.360 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.030	0.360 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 10. KNR 04-01 T. 0706 K. 11

ILOŚĆ 40.000 szt.

WYKONANIE TYNKOW ZWYKLYCH KAT. III W MIEJSCACH PO ZAMUROW.PRZEBIĘCIACH
POW.OTYNK.1 MIEJSC.DO 0,1 M2.-NA SCIANK.,TYNK. Z ZAPR.CEM.WAP.Z WAPNA SUCH.

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.450	18.0 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO ZAPRAW	0.00270	0.1080 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.00050	0.020 t
WAPNO SUCHOGASZONE	0.00070	0.0280 t
WODA	0.00070	0.0280 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.010	0.40 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA

POZ. 11. KNR 04-01 T. 0706 K. 06**ILOŚĆ 20.000 szt.**

WYKONANIE TYNKOW ZWYKLYCH KAT. III W MIEJSCACH PO ZAMUROW.PRZEBIACHIACH
 POW.OTYNK.1 MIEJSC.DO 0,25 M2.-NA SCIAN.,TYNK. Z ZAPR.CEMENT.
 *** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.580	11.60	R-G
*** MATERIAŁY ***			
PIASEK DO ZAPRAW	0.00910	0.1820	m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.00250	0.050	t
CIASTO WAPIENNE	0.00050	0.010	m3
WODA	0.00260	0.0520	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.020	0.40	M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.020	0.40	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 12. KNR 04-01 T. 0346 K. 03**ILOŚĆ 16.000 szt.**

WYKUCIE GNIAZD W SCIANACH Z CEGIEL I W STOPNIACH BETONOWYCH
 DLA BELEK STAL. W SCIANACH NA ZAPR. CEM.-WAP.-GLEB. GNIAZD 1 CEGL.
 Obliczenia -----

4*2*2		16.000	
	Razem szt.	16.000	

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.880	14.080	R-G
-----------	-------	--------	-----

POZ. 13. KNR 04-01 T. 0206 K. 01**ILOŚĆ 8.000 szt.**

ANALOGIA - WYKONANIE PODUSZEK BETONOWYCH
 POD BELKI STALOWE
 *** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	1.570	12.560	R-G
*** MATERIAŁY ***			
GWOŹDZIE BUDOWLANE	0.020	0.160	kg
PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	0.0050	0.040	m3
ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY	0.0080	0.0640	m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.0030	0.0240	t
DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III	0.00180	0.0144	m3
WODA	0.030	0.240	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚURAW OKIENNY PRZENOŚNY 0.15 T	0.050	0.40	M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.020	0.160	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %			

POZ. 14. KNR 04-01 T. 0336 K. 03**ILOŚĆ 18.000 m**

WYKUCIE BRUZD POZIOMYCH W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR. CEM.-WAP.
 O GLEB. I SZER. 1/2 X 1/2 CEGL.

Obliczenia -----			
N1			
1.60*2		3.200	
N2			
2.00*2		4.000	
N3			
1.40*2		2.800	
P1			
4.00*2		8.000	
	Razem m	18.000	

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA		

ROBOCIZNA	1.50	27.0	R-G
-----------	------	------	-----

POZ. 15. KNR 04-01 T. 0313 K. 04

IŁOŚĆ 6.000 m

WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL
OSADZENIE BELEK STAŁOWYCH 100 MM.

Obliczenia -----
1.60*2+1.40*2

Razem m 6.000

ROBOCIZNA	1.620	9.720	R-G
Z DWUTEOWNIK ST0S 100	16.440	98.640	kg
PIASEK DO ZAPRAW	0.0180	0.1080	m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.00518	0.0311	t
CEGLA PELNA ZWYKLA KL.100	8.0	48.0	szt.
WODA	0.0060	0.0360	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.070	0.420	M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.030	0.180	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 16. KNR 04-01 T. 0313 K. 04

IŁOŚĆ 4.000 m

WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL
OSADZENIE BELEK STAŁOWYCH 120 MM.

Obliczenia -----
2.00*2

Razem m 4.000

ROBOCIZNA	1.620	6.480	R-G
Z DWUTEOWNIK ST0S 120	21.110	84.440	kg
PIASEK DO ZAPRAW	0.0180	0.0720	m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.00518	0.0207	t
CEGLA PELNA ZWYKLA KL.100	8.0	32.0	szt.
WODA	0.0060	0.0240	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.070	0.280	M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.030	0.120	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 17. KNR 04-01 T. 0313 K. 05

IŁOŚĆ 8.000 m

WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL
OSADZENIE BELEK STAŁOWYCH 220 MM.

Obliczenia -----
4.00*2

Razem m 8.000

ROBOCIZNA	2.160	17.280	R-G
Z DWUTEOWNIK ST0S 220	53.190	425.520	kg

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA		
PIASEK DO ZAPRAW	0.0360	0.2880 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKOW "35"	0.01370	0.1096 t
CEGLA PEŁNA ZWYKŁA KL.100	12.0	96.0 szt.
WODA	0.0170	0.1360 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.140	1.120 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.070	0.560 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 18. KALKULACJA WŁASNA**IŁOŚĆ 14.000 szt.**

WYKONANIE OTWORÓW W BELKACH STAL, OSADZENIE RUR I SKRĘCIEN

Obliczenia -----

Wprowadzanie pozycji nie dokończone -----

*** MATERIAŁY ***

PRĘT GWINTOWANY M-10 DŁ 20 CM	1.0	14.0	szt.
RURA STALOWA DO ŁĄCZENIA NADPROŚY DŁ 14 CM	1.0	14.0	szt.

POZ. 19. KNR 04-01 T. 0703 K. 02**IŁOŚĆ 14.200 m2**

UMOCOWANIE SIATEK TYNKARSKICH

ANALOGIA - OSIATKOWANIE NADPROŚY I PODCIĄGU

Obliczenia -----

10.00*0.70+8.00*0.90

14.200

Razem m2

14.200

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.360	5.1120	R-G
*** MATERIAŁY ***			
DRUT STALOWY OKRAGŁY MIEKKI 0,5-0,6 MM	0.10	1.420	kg
GWOZDZIE BUDOWLANE SUFITOWE	0.20	2.840	kg
SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA Z BL. STAL. GR.2,0 MM	1.10	15.620	m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 20. KNR 04-01 T. 0704 K. 01**IŁOŚĆ 14.200 m2**

POWLEKANIE I GRUNTOWANIE PŁASZCZYZN PEŁNYCH I SIATKI ZAPR. CEMENT.

POWLEKANIE SIATKI CIĘTO-CIĄGNIONEJ

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.280	3.9760	R-G
*** MATERIAŁY ***			
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.0010	0.0142	t
WODA	0.0010	0.0142	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 21. KNR 04-01 T. 0704 K. 03**IŁOŚĆ 14.200 m2**

POWLEKANIE I GRUNTOWANIE PŁASZCZYZN PEŁNYCH I SIATKI ZAPR. CEMENT.

WYPEŁNIENIE OCZEK SIATKI CIĘTO-CIĄGNIONEJ

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.490	6.9580	R-G
*** MATERIAŁY ***			
PIASEK DO ZAPRAW	0.01190	0.1690	m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.00410	0.0582	t
CIASTO WAPIENNE	0.00040	0.0057	m3
WODA	0.00360	0.0511	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.020	0.2840	M-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA		
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.020	0.2840 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 22. KNR 04-01 T. 0705 K. 11
ILOŚĆ 18.000 m

WYKONANIE PASOW TYNKOW ZWYKŁYCH KAT. III NA ZAMUROWANYCH BRUZZACH ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE PASÓW TYNKU NA NADPROŚACH I PODCIĄGU *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.360	6.480 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO ZAPRAW	0.0040	0.0720 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.00080	0.0144 t
WAPNO SUCHOGASZONE	0.0010	0.0180 t
WODA	0.0010	0.0180 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.010	0.180 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.010	0.180 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 23. KNR 07-12 T. 0103 K. 01
ILOŚĆ 14.044 m2

CZYSZCZ.PRZEZ SZCZOTK.MECH.DO 2 STOPNIA CZYSTOSCI -STAN WYJSCIOWY POWIERZ.B KONSTRUKCJE PEŁNOSCIECNE		
Obliczenia -----		
6.00*0.522		3.132
4.00*0.608		2.432
8.00*1.06		8.480
		=====
		= Razem m2
		14.04
		4

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.27810	3.9056 R-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		

POZ. 24. KNR 07-12 T. 0105 K. 01
ILOŚĆ 14.044 m2

ODTLUSZCZANIE KONSTRUKCJE PEŁNOSCIECNE *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.04202	0.5901 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BENZyna DO EKSTRAKCJI	0.1210	1.6993 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		

POZ. 25. KNR 07-12 T. 0204 K. 01
ILOŚĆ 14.044 m2

	R= 2.000 M= 2.000 S= 2.000	
MALOWANIE PEDZLEM - FARBY DO GRUNTOWANIA CHLOROKAUCZUKOWE FARBA CHLOROKAUCZUKOWA OGOLN.STOSOW.-KONSTRUKCIE PEŁNOSCIECNE *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.27905	3.9190 R-G
*** MATERIAŁY ***		
FARBA CHLOROKAUCZUKOWA DO GRUNTOWANIA OGOLNEGO STOSOWANIA	0.2680	3.7638 dm3
ROZCIENCZALNIK DO WYROBOW POLWINYLOWYCH I CHLOROKAUCZUKOWYCH	0.02144	0.3011 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 % *** SPRZĘT ***		
CIĄGNIK KOŁOWY 29-37 KW /1/	0.00160	0.0225 M-G
PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5T	0.00160	0.0225 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 2 ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA		
POZ. 26. KNR 07-12 T. 0213 K. 01		
ILOŚĆ 14.044 m2 R= 3.000 M= 3.000 S= 3.000		
MALOWANIE PEDZLEM - EMALIE CHLOROKAUCZUKOWE		
EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA OGOLNEGO STOSOWANIA-KONSTRUKCJE PEŁNOSCIEENNE		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.35497	4.9852 R-G
*** MATERIAŁY ***		
EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA OGOLNEGO STOSOWANIA	0.4020	5.6457 dm3
ROZCIENCZALNIK DO WYROBOW POLWINYLOWYCH I CHLOROKAUCZUKOWYCH	0.03210	0.4508 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
CIĄGNIK KOŁOWY 29-37 KW /1/	0.00120	0.0169 M-G
PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5T	0.00120	0.0169 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
<hr/>		
POZ. 27. KNR 04-01 T. 0705 K. 11		
ILOŚĆ 16.240 m		
WYKONANIE PASOW TYNKOW ZWYKLYCH KAT. III		
NA STROPCHA PO ROZKUTYCH SCIANKACH-		
ANALOGIA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.360	5.8464 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO ZAPRAW	0.0040	0.0650 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.00080	0.0130 t
WAPNO SUCHOGASZONE	0.0010	0.0162 t
WODA	0.0010	0.0162
m3		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.010	0.1624 M-
G BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.010	0.1624 M-
G		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 28. KNR 04-01 T. 0716 K. 11		
ILOŚĆ 41.380 m2		
TYNKI WEWNETRZNE ZWYKLE KAT.III WYKONYWANE		
RECZNIE UZUPEŁNIENIE TYNKÓW PO SKUTYCH PŁYTKACH		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.90	37.2420 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KRATKA WENTYL. Z BLACHY STAL. SUROWA-Z ZALUZJA 14X14 CM	0.040	1.6552
szt. NAROZNIKI OCHRONNE TYPU "WEMA" LUB RÓWNOWAŻNE Z TAKIMI		
SAMYMI PARAMETRAMI	0.040	1.6552
szt. PIASEK DO ZAPRAW	0.02660	1.1007 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.00520	0.2152 t
WAPNO SUCHOGASZONE	0.00660	0.2731 t
WODA	0.00670	0.2772 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.040	1.6552 M-
G BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.040	1.6552 M-
G		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 POSADZKI		
POZ. 1. KNR 02-02 T. 0609 K. 03		
IŁOŚĆ 96.800 m2		
IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIEKOWE Z PLYT STYROPIANOWYCH POZIOME NA WIERZCHU KONSTRUKCJI-NA SUCHO JEDNA WARSTWA *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.08910	8.6249 R-G
*** MATERIAŁY ***		
S PLYTY STYROPIANOWE GRUB. 5CM	1.050	101.640 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00320	0.3098 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00470	0.4550 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 2. KNR 02-02 T. 0609 K. 03		
IŁOŚĆ 163.700 m2		
IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIEKOWE Z PLYT STYROPIANOWYCH POZIOME NA WIERZCHU KONSTRUKCJI-NA SUCHO JEDNA WARSTWA *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.08910	14.5857 R-G
*** MATERIAŁY ***		
S PLYTY STYROPIANOWE GRUB. 7CM	1.050	171.8850 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00320	0.5238 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00470	0.7694 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 3. KNR 02-02 T. 0607 K. 01		
IŁOŚĆ 286.550 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ POZIOME PODPOSADZKOWE Obliczenia -----		
96.80*1.10		106.480
163.70*1.10		180.070
		=====
		= Razem m2
		286.55
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.35960	103.0434 R-G
*** MATERIAŁY ***		
LEPIK ASFALTOWY NA GORACO	0.180	51.5790 kg
S FOLIA POLIETYLENOWA GRUB. 0.20MM	1.20	343.860 m2
PAPA ASFALTOWA NA TEKTURZE IZOLACYJNA	1.130	323.8015 m2
PASTA EMULSYJNA ASFALTOWA DO IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ	3.50	1002.9250 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.01120	3.2094 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00680	1.9485 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 4. NNRKB 02-02o T. 1125 K. 01		
IŁOŚĆ 260.500 m2		
PODKŁADY BETON. WYKONYW. PRZY UŚYCIU "MIKSOKRETA" W POMIESZCZ. O POW. PONAD 8 M2 PODKŁADY O GRUBOŚCI 8 CM Obliczenia -----		
96.80+163.70		260.500
		=====
		= Razem m2
		260.50
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.640	166.720 R-G

OPIS	NORMA	ZUŻYCIE
ELEMENT nr: 3 POSADZKI		
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO BETONÓW ZWYKŁYCH	0.0420	10.9410 m3
ZWIR DO BETONÓW WIELOFRAKCYJNY	0.05770	15.0309 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.0190	4.9495 t
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
MIKSOKRET 28 KW	0.160	41.680 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 5. NNRKB 02-02o T. 1125 K. 02		
ILOŚĆ -260.500 m2	R= 3.000 M= 3.000 S= 3.000	
PODKŁADY BETON. WYKONYW. PRZY UŚYCIU "MIKSOKRETA" W POMIESZCZ. O POW. PONAD 8 M2		
DODATEK LUB POTRĄCENIE ZA ZMIANĘ GRUBOŚCI O 1 CM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.210	-54.7050 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO BETONÓW ZWYKŁYCH	0.01590	-4.1419 m3
ZWIR DO BETONÓW WIELOFRAKCYJNY	0.02160	-5.6268 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.00750	-1.9538 t
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
MIKSOKRET 28 KW	0.060	-15.630 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 6. KNR 02-02 T. 1106 K. 07		
ILOŚĆ 260.500 m2		
POSADZKI CEMENTOWE WRAZ Z COKOLIKAMI		
DOPLATA ZA ZBROJENIE POSADZKI SIATKA STAŁOWA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0740	19.2770 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z SIATKA P. SKURCZOWA Z DRUTU D=4,5MM 15X15	1.120	291.760 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00110	0.2865 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00170	0.4428 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 7. NNRKB 02-02o T. 1130 K. 12		
ILOŚĆ 219.491 m2		
WARSTWY WYRÓWNUJĄCE I WYGŁADZAJĄCE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJĄCEJ		
O GRUB. 5 MM, WYKONYWANE W POMIESZCZ. O POW. PONAD 8.0 M2 - Z ZAPR. "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY		
Obliczenia -----		
96.80-4.40-5.80		86.600
163.80-15.40-2.60*2-3.00-3.11*2.35		132.891
		=====
	Razem m2	219.491

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.140	30.7287 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY	8.150	1788.8516 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.010	2.1949 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	2.1949 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 POSADZKI		
POZ. 8. NNRKB 02-02o T. 1130 K. 13		
ILOŚĆ -219.491 m2	R= 2.000 M= 2.000 S= 2.000	
WARSTWY WYRÓWNUJĄCE I WYGŁADZAJĄCE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJĄCEJ DODATEK LUB POTRĄCENIE ZA KAŻDY 1 MM RÓŚNICY GRUB.WARSTWY OD 5 MM (DO KOL.11,12)		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.080	-17.5593 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	3.260	-715.5407 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0040	-0.8780 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0040	-0.8780 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 9. KNR 02-02 T. 1112 K. 05		
ILOŚĆ 241.439 m2		
POSADZKI Z WYKLADZIN Z TWORZYW SZTUCZNYCH WYKLADZINA RULONOWA TARKETT ELEKTROSTATYCZNA		
Obliczenia -----		241.439
86.60*1.10+132.89*1.10		=====
		= Razem m2
		241.43
		9

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.39530	95.4408 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z KLEJ DO TARKETU	0.40	96.5756 kg
Z WYKADIZNA TARKETT - ELEKTROSTATYCZNA	1.090	263.1685 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00570	1.3762 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00410	0.9899 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 10. KNR 02-02 T. 1112 K. 09		
ILOŚĆ 241.439 m2		
POSADZKI Z WYKLADZIN Z TWORZYW SZTUCZNYCH ZGRZEWANIE WYKLADZIN RULONOWYCH		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.12610	30.4455 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PRETY SPAWALNICZE Z PCW NIEPLASTYFIKOWANEGO	0.030	7.2432 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 11. KNR 02-02 T. 0603 K. 01		
ILOŚĆ 19.200 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWŁOKOWE ANALOGIA - Z PŁYNNY FOLII , PIONOWA ŚCIAN		
Obliczenia -----		19.200
(1.20+1.20)*2.00*4		=====
		= Razem m2
		19.20
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.09660	1.8547 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNY FOLIA USZCZELNIAJĄCA	1.60	30.720 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00050	0.0096 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 POSADZKI		
POZ. 12. KNR 02-02 T. 0603 K. 02		
ILOŚĆ 19.200 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWLOKOWE PIONOWE WYKONANE NA ZIMNO ANALOGIA - FOLIA W PŁYNIE NASTĘPNA WARSTWA *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0820	1.5744 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNĄ FOLIA USZCZELNIAJĄCĄ	1.20	23.040 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00040	0.0077 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 13. KNR 02-02 T. 0602 K. 01		
ILOŚĆ 23.110 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWLOKOWE POZIOME WYKONANE NA ZIMNO ANALOGIA -PODPOSADZKOWA ZPŁYNNĄ FOLIA Obliczenia -----		
		23.110
		=====
		= Razem m2
		23.11
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.06350	1.4675 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNĄ FOLIA USZCZELNIAJĄCĄ	1.60	36.9760 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00050	0.0116 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00040	0.0092 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 14. KNR 02-02 T. 0602 K. 02		
ILOŚĆ 23.110 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWLOKOWE POZIOME WYKONANE NA ZIMNO Z PŁYNNĄ FOLIA NASTĘPNA WARSTWA *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05870	1.3566 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNĄ FOLIA USZCZELNIAJĄCĄ	1.20	27.7320 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00040	0.0092 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00040	0.0092 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 15. NNRKB 02-02o T. 2805 K. 15		
ILOŚĆ 41.110 m2		
POSADZKI JEDNOBARWNE Z PŁYTEK KAMION. GRES NA ZAPR. KLEJ. W POM. O POW. DO 10 M2 POSADZKI Z PŁYTEK O WYM. 30X30 CM, GR. WARSTWY ZAPR. KLEJ. 5 MM, "CERESIT" CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH Obliczenia -----		
		41.110
		=====
	Razem m2	41.110

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.260	92.9086 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	7.960	327.2356 kg
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	0.270	11.0997 kg
PŁYTKI GRESS O WYMIARACH 30X30 CM	1.040	42.7544 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.030	1.2333 M-G

19

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 POSADZKI		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.040	1.6444 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

20

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE		

POZ. 1. KNR 02-02 T. 0829 K. 07

ILOŚĆ 149.790 m2

LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI NA KLEJ		
LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI O WYM.20X20 CM KOMBINOWANĄ METODĄ WYKONANIA		
Obliczenia -----		
POM. 02.2		
(3.60+1.74)*2*2.55-0.90*2.00		25.434
ŁAZIENKA 02.8		
(1.51+1.71+2.88*2+0.20)*2.55-0.90*2.00		21.609
FARTUCHY		
(2.50+1.20*2)*1.60		7.840
WC ZA SZATNIĄ PERSONELU		
(1.34+2.35)*2*2.55-0.90*2.00		17.019
(1.71+2.35)*2*2.55-0.90*2.00*2		17.106
POM. SOCJALNE		
2.12*1.60+2.98*1.00		6.372
ŁAZ. 01.17		
(2.38+1.68)*2*2.55-0.90*2.00		18.906
POKÓJ KIEROWCÓW		
2.00*1.60		3.200
ŁAZIENKA 01.6		
(1.56+2.10)*2*2.55-0.90*2.00		16.866
ŁAZIENKA 01.18		
(1.28+2.10)*2*2.55-0.90*2.00		15.438
		=====
	Razem m2	149.790

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.57970	236.6233 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11	5.20	778.9080 kg
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAM. CERESIT CM-31	0.60	89.8740 kg
LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH		
PŁYTKI KAMIONKOWE SZKLIWIONE SCIENNE 20*20 CM	1.020	152.7858 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.02950	4.4188 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.02750	4.1192 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 2. KNR 02-02 T. 2011 K. 02

ILOŚĆ 27.330 m2

OKŁADZINY GIPSOWO-KARTONOWE,POJEDYNCZE NA STROPACH,NA RUSZCIE METALOWYM		
OKŁADZINY POJEDYNCZE NA STROPACH-ROZSTAW PROFILI NOŚNYCH 40		
Obliczenia -----		
ŁAZIENKI		
4.40+5.80		10.200
1.34*2.35+1.71*2.35		7.168
2.38*1.68		3.998
1.56*2.10		3.276
1.28*2.10		2.688
		=====
	Razem m2	27.330

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.150	58.7595 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PROFILE NOŚNE - 60/27	2.220	60.6726 m
PROFIL PRZYŚCIENNY UD 27X28X27 1M=0.373 KG	0.530	14.4849 m
ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY 60/110 1SZT=0.059 KG	0.510	13.9383 szt.
ŁĄCZNIKI KRZYŚOWE 60/60 DO RUSZTU POD PŁYTY G-K	2.030	55.4799 szt.
WIESZAK W 60/60	2.030	55.4799 szt.
WKRETY DO PŁYT GIPSOWYCH	0.0320	0.8746 kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	0.5040	13.7743 kg
S PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	1.030	28.1499 m2

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE		
TAŚMA SPOINOWA	1.150	31.4295 m
WODA	0.0060	0.1640 m3
KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	3.40	92.9220 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0450	1.2298 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0140	0.3826 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 3. KNR 02-02 T. 2011 K. 04
IŁOŚĆ 27.330 m2

OKŁADZINY GIPSOWO-KARTONOWE, POJEDYNCZE NA STROPACH, NA RUSZCIE METALOWYM		
DODATEK ZA DRUGĄ WARSTWĘ PŁYT		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.50	13.6650 R-G
*** MATERIAŁY ***		
WKRETY DO PŁYT GIPSOWYCH	0.020	0.5466 kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHŁOWY POWIERZCHNIOWY	0.430	11.7519 kg
S PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	1.040	28.4232 m2
WODA	0.0030	0.0820 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0080	0.2186 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0120	0.3280 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 4. KNR 02-02 T. 2011 K. 02
IŁOŚĆ 5.300 m2

OKŁADZINY GIPSOWO-KARTONOWE, POJEDYNCZE NA STROPACH, NA RUSZCIE		
METALOWYM OKŁADZINY POJEDYNCZE NA STROPACH-ROZSTAW PROFILI NOŚNYCH 40		
KOMENTARZ: RECEPCJA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.150	11.3950 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PROFILE NOŚNE - 60/27	2.220	11.7660 m
PROFIL PRZYŚCIENNY UD 27X28X27 1M=0.373 KG	0.530	2.8090 m
ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY 60/110 1SZT=0.059 KG	0.510	2.7030 szt.
ŁĄCZNIKI KRZYŚOWE 60/60 DO RUSZTU POD PŁYTY G-K	2.030	10.7590 szt.
WIESZAK W 60/60	2.030	10.7590 szt.
WKRETY DO PŁYT GIPSOWYCH	0.0320	0.1696 kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHŁOWY POWIERZCHNIOWY	0.5040	2.6712 kg
S PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	1.030	5.4590 m2
TAŚMA SPOINOWA	1.150	6.0950 m
WODA	0.0060	0.0318 m3
KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	3.40	18.020 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0450	0.2385 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0140	0.0742 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 5. KNR 02-02 T. 2011 K. 04
IŁOŚĆ 5.300 m2

OKŁADZINY GIPSOWO-KARTONOWE, POJEDYNCZE NA STROPACH, NA RUSZCIE		
METALOWYM DODATEK ZA DRUGĄ WARSTWĘ PŁYT		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.50	2.650 R-G
*** MATERIAŁY ***		
WKRETY DO PŁYT GIPSOWYCH	0.020	0.1060 kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHŁOWY POWIERZCHNIOWY	0.430	2.2790 kg
S PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	1.040	5.5120 m2
WODA	0.0030	0.0159 m3

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.0080	0.0424 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0120	0.0636 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 6. KNR 02-02 T. 2004 K. 01
IŁOŚĆ 9.385 m2

OBUDOWA ELEMENT.KONSTR.PLYTAMI GIPSOWO KARTON. NA RUSZTACH		
METALOWYCH SŁUPÓW -JEDNOWARSTWOWA 55-01		
KOMENTARZ: PŁYTY WODOODPORNE		
Obliczenia -----		
PIONY I SZACHTY INSTALACYJNE		
(0.25+0.44)*2.55		1.76
0		
(0.25+0.50)*2.55		1.91
3	(0.25+0.82)*2.55	2.72
9	(0.25+0.92)*2.55	2.98
3		
		=====
	Razem m2	9.385

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.080	19.5208 R-G
*** MATERIAŁY ***		
LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	0.720	6.7572
kg SŁUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	2.640	24.7764
kg WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	0.03470	0.3257
kg GIPS BUDOWLANY SZPACHŁOWY POWIERZCHNIOWY	0.00132	0.0124 t
Z PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	1.050	9.8542 m2
FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	0.03410	0.320 m2
TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	2.2640	21.2476 m
WODA	0.00086	0.0081 m3
KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	4.060	38.1031
szt. MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.0250	0.2346 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.01650	0.1549 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 7. KNR 02-02 T. 2004 K. 01
IŁOŚĆ 11.309 m2

OBUDOWA ELEMENT.KONSTR.PLYTAMI GIPSOWO KARTON. NA RUSZTACH		
METALOWYCH SŁUPÓW -JEDNOWARSTWOWA 55-01		
Obliczenia -----		
ZABUDOWY PIONÓW I		
KOMINÓW		
(0.25+0.38)*3.09		1.94
7	(0.19+0.38)*3.09	1.76
1	(0.13+0.63)*3.09	2.34
8	(0.25*2+1.20)*3.09	5.25
3		
		=====
	Razem m2	11.309

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.080	23.5227 R-G
*** MATERIAŁY ***		
LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	0.720	8.1425
kg SŁUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	2.640	29.8558
kg WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	0.03470	0.3924
kg GIPS BUDOWLANY SZPACHŁOWY POWIERZCHNIOWY	0.00132	0.0149 t
PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	1.050	11.8744
m2		
FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	0.03410	0.3856 m2
TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	2.2640	25.6036 m
WODA	0.00086	0.0097 m3
KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	4.060	45.9145 szt.

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE,		
ROB.WYKOŃCZENIOWE MATERIAŁY POMOCCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0250	0.2827 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.01650	0.1866 M-G
MATERIAŁY POMOCCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 8. NNRKB 02-02o T. 2014 K. 04		
ILOŚĆ 32.630 m2		
GŁADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA STROPACH O POW. DO 5 M2		
GŁADZIE O GRUB. 3 MM NA PODŁOŚU Z PŁYT GIPSOWYCH		
Obliczenia -----		
27.33+5.30		32.630
		=====
	Razem m2	32.630

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.620	20.2306 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	4.830	157.6029 kg
MATERIAŁY POMOCCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0040	0.1305 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0050	0.1632 M-G
MATERIAŁY POMOCCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 9. NNRKB 02-02o T. 2016 K. 04		
ILOŚĆ 20.694 m2		
GŁADZIE GIPS.JEDNOWARST.NA BELKACH,SŁUPACH PROSTOKĄT.		
GŁADZIE O GRUBOŚCI 3 MM NA PODŁOŚU Z PŁYT GIPSOWYCH - ZABUDOWY PIONÓW		
Obliczenia -----		
9.385+11.309		20.694
		=====
	Razem m2	20.694

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.690	14.2789 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	4.830	99.9520 kg
MATERIAŁY POMOCCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0040	0.0828 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0050	0.1035 M-G
MATERIAŁY POMOCCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 10. KNR 04-01 T. 1202 K. 09		
ILOŚĆ 81.300 m2		
MALOWANIE FARBAMI KLEJOWYMI STARYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH		
ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY W POM. O POW. PODLOGI PONAD 5 M2.		
Obliczenia -----		
96.80-4.40-5.80-5.30		81.300
		=====
	Razem m2	81.300

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0920	7.4796 R-G
*** MATERIAŁY ***		
MYDLO MAZISTE SZARE 65%	0.0220	1.7886 kg
PIASEK DO ZAPRAW	0.0010	0.0813 m3
WAPNO SUCHOGASZONE	0.00088	0.0715 t
MATERIAŁY POMOCCNICZE : 2.000 %		
<hr/>		

ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE

POZ. 11. KNR 02-02 T. 2009 K. 02**ILOŚĆ 81.300 m2**GLĄDZIE JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU SZPACHLOWEGO WYKONYWANE
RECZNIE GRUB.3 MM -SCIAN NA PODŁOŻU TYNKU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA		0.24260	19.7234	R-G
*** MATERIAŁY ***				
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY		0.00327	0.2659	t
WODA		0.00213	0.1732	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
*** SPRZĘT ***				
WYCIAG		0.020	1.6260	M-G
MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H		0.0040	0.3252	M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/		0.00320	0.2602	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				

POZ. 12. NNRKB 02-02o T. 1134 K. 11**ILOŚĆ 245.000 m2**GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATEM
GRUNTUJĄCYM "ATLAS UNI GRUNT" -
POWIERZCHNI POZIOMYCHObliczenia -----
81.30+163.70

245.000

=====

= Razem m2
245.00
0

*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.060	14.70	R-G
*** MATERIAŁY ***				
PREPARAT GRUNTUJĄCY "ATLAS UNI GRUNT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH		0.210	51.450	dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
*** SPRZĘT ***				
WYCIAG		0.00020	0.0490	M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)		0.00030	0.0735	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				

POZ. 13. KNR 02-02 T. 0815 K. 06**ILOŚĆ 163.700 m2**GLĄDZIE GIPSOWE
NA SUFITACH Z ELEM.PREF.I BETONOW WYLEWANYCH -DWUWARSTWOWA - STROPY FILIGRAN

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA		0.54170	88.6763	R-G
*** MATERIAŁY ***				
GIPS BUDOWLANY		1.50	245.550	kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY		2.50	409.250	kg
WODA		0.00270	0.4420	m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
*** SPRZĘT ***				
WYCIAG		0.00290	0.4747	M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/		0.00390	0.6384	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				

POZ. 14. KNR 02-02 T. 1505 K. 03**ILOŚĆ 260.500 m2**MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE
MALOWANIE PODŁOŻY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-
DWUKROTNIE

KOMENTARZ: STROPY

Obliczenia -----
96.80+163.70

260.500

=====

= Razem m2
260.50
0

*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.17560	45.7438	R-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE		
*** MATERIAŁY ***		
FARBA EMULSYJNA "POLINIT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.2760	71.8980 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/ G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %	0.00030	0.0782 M-

POZ. 15. KNR 02-02 T. 1505 K. 02
IŁOŚĆ 260.500 m2

MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE MALOWANIE TYNKOW WEWN.GLADKICH BEZ GRUNTOWANIA-DODATEK ZA KAZDE DALSZE MAL *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05050	13.1552 R-G
*** MATERIAŁY ***		
FARBA EMULSYJNA "POLINIT" MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***	0.1350	35.1675 dm3
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/ G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %	0.00020	0.0521 M-

POZ. 16. KNR 04-01 T. 1202 K. 09
IŁOŚĆ 228.940 m2

MALOWANIE FARBAMI KLEJOWYMI STARYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY W POM. O POW. PODLOGI PONAD 5 M2. Obliczenia -----		
- POM. 02.1 4.70*2*3.09-(1.50*2.00+0.90*2.00)		24.246
POM. 0.2.2 (3.60*2+1.74)*2.55		22.797
POM. 02.3 (10.73+2.12)*2*3.09-(3.48+2.82+2.96)*2.78		53.670
-0.90*2.00		-1.800
POM. 2.5 (3.30+5.70)*2*3.09		55.620
POM. 2.6 (3.44*2+3.61)*3.09		32.414
POM. 2.7 (3.00+2.72*2)*3.09		26.080
ŁAZ. 2.8 (1.51+2.27+2.88+0.20)*3.09		21.197
POM. 02.4 2.41*2*3.09		14.894
ŁAZ. 2.9 (2.88+2.27)*3.09		15.913
		=====
		= Razem m2
		265.03
		1

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0920	21.0625 R-G
*** MATERIAŁY ***		
MYDŁO MAZISTE SZARE 65%	0.0220	5.0367 kg
PIASEK DO ZAPRAW	0.0010	0.2289 m3
WAPNO SUCHOGASZONE	0.00088	0.2015 t
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %		

ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE

POZ. 17. KNR 02-02 T. 2009 K. 02

IŁOŚĆ 248.342 m2

GLADZIE JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU SZPACHLOWEGO WYKONYWANE
RECZNIE GRUB.3 MM -SCIAN NA PODLOZU TYNKU

KOMENTARZ: SCIANY W CZĘŚCI PRZEBUDOWYWANEJ

Obliczenia -----		
- POM. 0.2.1		
24.246		24.246
POM. 0.2.3		
(10.73+2.12)*2*3.09- (3.48+2.82)*2.78		61.899
-0.90*2.00*3		-5.400
POM. 2.4		
(2.41*2+3.48)*3.09-0.90*2.00		23.847
-1.73*2.00+(1.73+2.00*2)*0.20		-2.314
POM. 2.5		
55.62		55.620
POM. 2.6		
(3.44+3.61)*2*3.09-0.90*2.00		
		41.76
9 (1.73+2.00*2)*0.20-1.73*2.00		-
2.314		
POM. 2.7		
(3.00+2.72)*2*3.09-0.90*2.00*2		
		31.75
0(1.73+2.00*2)*0.20-1.73*2.00		-
2.314		
POM. 2.9		
(2.88+1.19)*2*3.09-0.90*2.00*2		21.553
		=====
		= Razem m2
		248.34
		2

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.24260	60.2478	R-
G			
*** MATERIAŁY ***			
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	0.00327	0.8121	
t			
WODA	0.00213	0.5290	
m3			
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500			
%			
*** SPRZĘT ***			
WYCIĄG	0.020	4.9668	M-
G MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H	0.0040	0.9934	M-
G ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00320	0.7947	M-
G			
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 18. KNR 02-02 T. 2008 K. 02

IŁOŚĆ 585.193 m2

TYNKI JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU TYNKARSKIEGO "NIDALIT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH
PARAMETRACH WYK.MECHAN. GRUB.10 MM -SCIAN NA PODLOZU BETONOWYM

Obliczenia -----		
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
(15.00*2+12.92)*3.09-1.60*2.00*3		123.023
-1.50*2.00*3		-9.000
-1.70*1.70*2		-5.780
ŚCIANY WEWNĘTRZNE		
6.06*2*3.09*2		74.902
(2.35*3.09-1.00*2.00)*2*2		21.046
4.86*2*3.09		30.035
(1.98+2.42)*2*3.09		27.192
(4.28+1.20)*3.09-1.00*2.00*3		10.933
(2.12+2.96+1.66-1.90*2.00)*2*3.09		18.169
(1.68+2.38)*2*3.09-1.00*2.00		23.091
15.00*2*3.09*2		185.400
-1.00*2.0*4-1.50*2.00*2-3.03*2.78*2-1.66*2.78*2		-40.076
5.02*3.09*6-1.50*2.00		90.071
(1.67+2.10)*2*3.09-1.00*2.00*2		19.299
(1.28+2.10)*2*3.09-1.00*2.00*2		16.888
		=====
	Razem m2	585.193

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.3190	186.6766 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPS TYNKARSKI	0.01230	7.1979 t
WODA	0.00566	3.3122 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	0.0420	24.5781 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.0120	7.0223 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 19. KNR 02-02 T. 2008 K. 08**ILOŚĆ 585.193 m2**

TYNKI JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU TYNKARSKIEGO "NIDALIT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH WYK.MECHAN. DODATEK ZA POGRUBIENIE TYNKOW O 5 MM -SCIAN

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0840	49.1562 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPS TYNKARSKI	0.00575	3.3649 t
WODA	0.00265	1.5508 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	0.0080	4.6815 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00560	3.2771 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 20. KNR 02-02 T. 2009 K. 02**ILOŚĆ 585.193 m2**

GLĄDZIE JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU SZPACHLOWEGO WYKONYWANE REZCZNIE GRUB.3 MM -SCIAN NA PODŁOŻU TYNKU

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.24260	141.9678 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPS BUDOWLANY SZPACHŁOWY POWIERZCHNIOWY	0.00327	1.9136 t
WODA	0.00213	1.2465 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.020	11.7039 M-G
MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H	0.0040	2.3408 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00320	1.8726 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 21. KNR 02-02 T. 1505 K. 03**ILOŚĆ 537.675 m2**

MAŁOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE MAŁOWANIE PODŁOŻY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DWUKROTNIE

Obliczenia -----		
248.342-146.07		102.272
585.193-149.79		435.403
		=====
	Razem m2	537.675

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.17560	94.4157 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	0.2760	148.3983 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00030	0.1613 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE		
POZ. 22. KNR 02-02 T. 1505 K. 04		
ILOŚĆ 537.675 m2		
MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE		
MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DODATEK ZA KAZDE DALSZE MALOW.		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05050	27.1526 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	0.1290	69.3601 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00020	0.1075 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 23. KNR 02-02 T. 1505 K. 03		
ILOŚĆ 146.070 m2		
MALOWANIE FARBAMI UMOŚLIWIAJĄCYMI DEZYNFEKCJE		
MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DWUKROTNIE		
Obliczenia -----		
GAB ZABIEGOWY		
55.62		55.620
POM. 2.6		
39.46		39.460
POM. 2.7		
29.44		29.440
POM. 2.9		
21.55		21.550
		=====
	Razem m2	146.070

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.17560	25.6499 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	0.2760	40.3153 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00030	0.0438 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 24. KNR 02-02 T. 1505 K. 04		
ILOŚĆ 146.070 m2		
MALOWANIE FARBAMI JW		
MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DODATEK ZA KAZDE DALSZE MALOW.		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05050	7.3765 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	0.1290	18.8430 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00020	0.0292 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 5 STOLARKA OKIENNA		
POZ. 1. KNR 00-19 T. 1023 K. 11		
IŁOŚĆ 9.937 m2		
OKNA I DRZWI BALKONOWE Z PCV Z OBRÓBKĄ OBSADZENIA		
OKNA ROZWIER. I UCH.-ROZW. 2-DZIELNE O POW. PONAD 2.5 M2, MOCOW. NA KOTWY STAL.		
Obliczenia -----		
1.69*1.96*3		9.937
		=====
	Razem m2	9.937

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.860	28.4198 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	4.40	43.7228 szt.
MASA USZCZELNIAJACA SILIKONOWA	0.050	0.4969 dm3
PIANKA POLIURETANOWA	0.250	2.4843 dm3
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	1.840	18.2841 kg
MINERALNA SZPACHLÓWKA DO TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH	3.310	32.8915 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.040	0.3975 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.060	0.5962 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 2. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
OKNA PCV BIAŁE R+U DWUDZIEL.1.69*1.96		3.0 SZT

POZ. 3. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
Obliczenia -----		
1.80*3+1.70*3+1.80*2		14.100
		=====
	Razem szt.	14.100

PARAPETY WEWNĘTRZNE LAMINOWANE SZER 30 CM		14.10 MB

POZ. 4. KNR 04-01 T. 0321 K. 02		
IŁOŚĆ 8.000 szt.		
OBSADZENIE PODOKIENNIKÓW W SCIANACH		
PODOKIENNIKI DREWNIANE LUB STAŁOWE DŁUG. PONAD 1,5 M		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.180	17.440 R-G
*** MATERIAŁY ***		
D PIANKA POLIURETANOWA	0.330	2.640 kg
PIASEK DO ZAPRAW	0.0220	0.1760 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKÓW "35"	0.00863	0.0690 t
WODA	0.0110	0.0880 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.140	1.120 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.040	0.320 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 5. NNRKB 02-02o T. 0541 K. 02		
IŁOŚĆ 4.230 m2		
OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY POWLEKANEJ		
OBRÓBKI O SZEROKOŚCI W ROZWINIĘCIU PONAD 25 CM		
Obliczenia -----		
PARAPETY ZEWNĘTRZNE		
(1.80*3+1.70*3+1.80*2)*0.30		4.230
		=====
	Razem m2	4.230

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 5 STOLARKA OKIENNA		
*** ZAWODY ***		
a ROBOCIZNA	2.150	0.0091 R-G
ROBOCIZNA	1.350	5.7105 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BLACHA STALOWA PŁASKA POWLEKANA	1.230	5.2029 m2
a PIASEK DO ZAPRAW	1.190	0.0050 m3
a CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.4120	0.0017 t
a CIASTO WAPIENNE	0.040	0.0002 m3
a ZAPRAWA CEMENTOWA M12	0.0010	0.0042 m3
>M.W.<		
a WODA	0.360	0.0015 m3
WKRETY SAMOGWINTUJĄCE TYPU SW DO BLACH	17.20	72.7560 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0080	0.0338 M-G
a BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 250 DM3	0.680	0.0029 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 6. KNR 00-19 T. 1024 K. 02

ILOŚĆ 1.393 m2

OKNA, DRZWI I ŚCIANKI ALUMINIOWE OSZKLONE NA BUDOWIE

OKNA ALUMINIOWE 2-SZYBOWE O POW. DO 1.5 M2, MOCOWANE NA KOTWY STALOWE

Obliczenia -----

1.08*1.29

1.393

Razem m2

=====

1.393

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	3.30	4.5969 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	7.580	10.5589 szt.
PIANKA POLIURETANOWA	0.340	0.4736 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.030	0.0418 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.050	0.0697 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 7. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

OKNO WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI 15 , BIAŁE

1.0 SZT

ELEMENT nr: 6 STOLARKA DRZWIOWA

POZ. 1. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

KOMENTARZ: DRZWI ZEWNĘTRZNE , PROFIL CIEPŁY 2.69*3.12 Z NASWIETLEM
DRZWI ALUM.SZKLONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE

1.0 SZT

POZ. 2. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

KOMENTARZ: DRZWI D1 EI 30 2.69*2.80
DRZWI ALUM.SZKLONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE

1.0 SZT

POZ. 3. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

KOMENTARZ: DRZWI D2 EI 30 1.50*2.00
DRZWI ALUM.SZKLONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE

1.0 SZT

POZ. 4. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

KOMENTARZ: DRZWI D-3 I D7
DRZWI ALUM.PEŁNE JEDNOSKRZYDŁ,BIAŁE, WW. 0.90*2.00

2.0 SZT

POZ. 5. NNRKB 02-02o T. 1026 K. 06**IŁOŚĆ 18.925 m2**

OKNA I DRZWI Z KSZTAŁTOWNIKÓW ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SYSTEMU PI 50
DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

Obliczenia		
DZ1		
2.69*3.12		8.393
D1EI30		
2.69*2.80		7.532
D2 EI30		
1.50*2.00		3.000
		=====
	Razem m2	18.925

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 2.440 46.1770 R-G

*** MATERIAŁY ***

KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ 3.450 65.2913 szt.

USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ 4.30 81.3775 m

MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA 0.180 3.4065 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG 0.080 1.5140 M-G

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1) 0.090 1.7032 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 6. NNRKB 02-02o T. 1026 K. 05**IŁOŚĆ 3.600 m2**

OKNA I DRZWI Z KSZTAŁTOWNIKÓW ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SYSTEMU PI 50
DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

Obliczenia		
0.90*2.00*2		3.600
		=====
	Razem m2	3.600

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 2.770 9.9720 R-G

*** MATERIAŁY ***

KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ 5.990 21.5640 szt.

USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ 6.780 24.4080 m

MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA 0.280 1.0080 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG 0.060 0.2160 M-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 6 STOLARKA DRZWIOWA			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.070	0.2520	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 7. KALKULACJA WŁASNA			
ILOŚĆ 5.000 szt.			
KOMPLETOWANIE I MONTAZ OŚCIEZNC DRZ.RGULOWANYCH Z OPASKAM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	3.50	17.50	R-G
*** MATERIAŁY ***			
PIANKA POLIURETANOWA	0.50	2.50	kg
POZ. 8. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
OŚCIEZNICE DRZWIOWE REGULOWANE, LAMINOWANE BIAŁE		5.0	SZT
POZ. 9. KNR 02-02w T. 1022 K. 01			
ILOŚĆ 9.000 m2			
SKRZYDŁA DRZWIOWE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE.			
SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE JEDNOSKRZYDŁOWE.			
Obliczenia -----			
D4			
0.90*2.00		1.800	
D5,6			
0.90*2.00*4		7.200	
		=====	
	Razem m2	9.000	

*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.510	4.590	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
WYCIAGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	0.040	0.360	M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.020	0.180	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 10. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
KOMENTARZ: Z KLAMKĄ WKŁADKĄ PATENTOWĄ			
SKRZYDŁA DRZWIOWE, PEŁNE LAMINOWANE BIAŁE Z KLAMKĄ		1.0	SZT
POZ. 11. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
DRZWI ALUM.DWUSKRZYDŁE EI30 WEW.1.50*2.00		3.0	SZT
POZ. 12. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
DRZWI ALUM.DWUSKRZYDŁE WEW.1.50*2.00 D3		1.0	SZT
POZ. 13. NNRKB 02-02o T. 1026 K. 01			
ILOŚĆ 12.000 m2			
OKNA I DRZWI Z KSZTAŁTOWNIKÓW ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SYSTEMU PI 50			
OKNA O POWIERZCHNI DO 0.6 M2			
KOMENTARZ: DRZWI W CZĘŚCI DOBUDOWANEJ D 2 I D 3			
Obliczenia -----			
1.50*2.00*3		9.000	
1.50*2.00		3.000	
		=====	
	Razem m2	12.000	

*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	5.020	60.240	R-G
*** MATERIAŁY ***			
KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	16.320	195.840	szt.

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 6 STOLARKA DRZWIOWA		
USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ	12.440	149.280 m
MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA	0.510	6.120 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.060	0.720 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.090	1.080 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 14. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
KOMENTARZ: DRZWI D 4 - BEZ NAWIEWU		
SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL		7.0 SZT
POZ. 15. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
KOMENTARZ: D-4 Z NAWIEWEM - 7 SZT D - 5 - 8 SZT		
SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL		15.0 SZT
POZ. 16. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
KOMENTARZ: D 6 1.10*2.00 Z NAWIEWEM		
SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL		1.0 SZT
POZ. 17. KNR 02-02w T. 1022 K. 01		
IŁOŚĆ 41.800 m2		
SKRZYDŁA DRZWIOWE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE. SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE JEDNOSKRZYDŁOWE.		
Obliczenia -----		
0.90*2.00*14		25.200
0.90*2.00*8		14.400
1.10*2.00		2.200
		=====
		= Razem m2
		41.80
		0

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.510	21.3180 R-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
WYCIAGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	0.040	1.6720 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.020	0.8360 M-
G MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 18. KALKULACJA		
WŁASNA IŁOŚĆ 23.000 szt.		
KOMPLETOWANIE I MONTAŻ OŚCIEŚNIC REGUL Z OPASKAMI LAMINOW		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	3.50	80.50 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIANKA POLIURETANOWA	0.50	11.50 kg
POZ. 19. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 7 110		5.0 SZT
POZ. 20. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 8 90		1.0 SZT

ELEMENT nr: 6 STOLARKA DRZWIOWA

POZ. 21. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 9 EI30

2.0 SZT

POZ. 22. NNRKB 02-02o T. 1026 K. 05**IŁOŚĆ 16.400 m2**OKNA I DRZWI Z KSZTAŁTOWNIKÓW ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SYSTEMU PI 50
DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

Obliczenia -----

- D7

1.10*2.00*5

11.000

D 8

0.90*2.00

1.800

D9 EI 30

0.90*2.00*2

3.600

=====

= Razem m2

16.40

0

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

2.770

45.4280 R-G

*** MATERIAŁY ***

KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ

5.990

98.2360 szt.

USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ

6.780

111.1920 m

MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA

0.280

4.5920 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG

0.060

0.9840 M-G

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.070

1.1480 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 23. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

KOMENTARZ: 1.50*2.00

DRZWI ALUMINIOWE DWUSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 2 EI60

1.0 SZT

POZ. 24. NNRKB 02-02o T. 1026 K. 06**IŁOŚĆ 3.000 m2**OKNA I DRZWI Z KSZTAŁTOWNIKÓW ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SYSTEMU PI 50
DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

2.440

7.320 R-G

*** MATERIAŁY ***

KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ

3.450

10.350 szt.

USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ

4.30

12.90 m

MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA

0.180

0.540 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG

0.080

0.240 M-G

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.090

0.270 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 7 ODBIOJOPORĘCZE, COKOŁY NAROŚNIKI OCHORONNE		
POZ. 1. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
Obliczenia -----		
4.70*2-1.00+1.50		9.900
10.70*2+2.12-3.48-1.00*3-2.70		14.340
15.00*2+1.20*2-1.00*1-1.50-3.48-1.66		24.760
		=====
	Razem m2	49.000

DOSTARCZENIE I MONTAŻ ODBIOJOPORĘCZY SYSTEMOWYCH	49.0	MB
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 2. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
DOSTARCZENIE I MONTAŻ COKOŁÓW DOLNYCH	49.0	MB

POZ. 3. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
NAROŚNIKI OCHRONNE PCV	26.0	SZT

1	INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
1	ELEMENT nr : 1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE *** ZAWODY ***	
	000	ROBOCIZNA *** MATERIAŁY ***	393.3551 R-G
	1330400	GWOŹDZIE BUDOWLANE	2.860 kg
	1540000	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.0168 kg
	1540800	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.1428 m3
	2600213	BALE IGLASTE OBRZYNANE GRUB.50MM KL.III	0.0154 m3
	2600619	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III	0.0440 m3
	3950000	DREWNO NA STEMPLE BUDOWLANE IGLASTE	0.6160 m3
	1. 21.	UTYLIZACJA GRUZU - OPŁATA ZA WYSYPISKO 23.359*1.6 *** SPRZĘT ***	37.0 T
	39811	SAMOCHÓD SAMOWYŁADOWCZY 5T /1/	16.2345 M-G
	72311	ZESPOŁ SPAWALNICZY TLENOWO-ACETYLENOWY	0.1260 M-G
1	INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE

1	INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
1	ELEMENT nr : 2	ZAMUROWANIA , ROBOTY KONSTRUKCYJNE, TYNKI-UZUPEŁNIENIA *** ZAWODY ***	
	000	ROBOCIZNA *** MATERIAŁY ***	347.1890 R-G
	0000063	PRĘT GWINTOWANY M-10 DŁ 20 CM	14.0 szt.
	0000064	RURA STALOWA DO ŁĄCZENIA NADPROŚY DŁ 14 CM	14.0 szt.
	1050000	BENZyna DO EKSTRAKCJI	1.6993 dm3
	1100302	DWUTEOWNIK ST0S 100	98.640 kg
	1100303	DWUTEOWNIK ST0S 120	84.440 kg
	1100308	DWUTEOWNIK ST0S 220	425.520 kg
	1120601	DRUT STALOWY OKRAGŁY MIEKKI 0,5-0,6 MM	1.420 kg
	1330400	GWOŹDZIE BUDOWLANE	0.160 kg
	1330700	GWOZDZIE BUDOWLANE SUFITOWE	2.840 kg
	1350310	KRATKA WENTYL. Z BLACHY STAL. SUROWA-Z ZALUZJA 14X14 CM	3.6617 szt.
	1350500	NAROZNIKI OCHRONNE TYPU "WEMA" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	3.6617 szt.
	1351006	SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA Z BL. STAL. GR.2,0 MM	15.620 m2
	1520100	EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA OGÓLNEGO STOSOWANIA	5.6457 dm3
	1520710	FARBA CHLOROKAUCZUKOWA DO GRUNTOWANIA OGÓLNEGO STOSOWANIA	3.7638 dm3

1530511	ROZCIENCZALNIK DO WYROBOW POLWINYLOWYCH I CHLOROKAUCZUKOWYCH	0.7519	dm3
1601800	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	0.040	m3
1602003	PIASEK DO ZAPRAW	5.5584	m3
1602500	ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY	0.0640	m3
1700301	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.2615	t
1701100	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.9766	t
1720200	WAPNO SUCHOGASZONE	0.9710	t
1800103	CEGLA PELNA ZWYKLA KL.100	383.4248	szt.
1800104	CEGLA PELNA ZWYKLA KL.150	698.40	szt.
1811010	BLOK ŚCIENNY SILKA M8 O WYM. 34X8X19 CM	118.8328	szt.
1811020	BLOK ŚCIENNY SILKA M12 O WYM. 34X12X19 CM	241.5474	szt.
2200115	BLOCZKI Z BETONU KOMORKOWEGO 49X24X24CM ODM.M600 KL.B5.0	94.0125	szt.
2360000	CIASTO WAPIENNE	0.0265	m3
2380241	ZAPRAWA CEMENT.-WAP. M4 Z WAPNA SUCH.DLA ULOZ.RECZN. /BET-KA 150/	0.6002	m3
2600619	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III	0.0144	m3
3930000	WODA	1.9531	m3
*** SPRZĘT ***			
34300	WYCIAG	2.8440	M-G
34312	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	12.3643	M-G
34412	WYCIAG WOLNOSTAJACY O NAPEDZIE ELEKTRYCZNYM 0.5 T	3.0936	M-G
35111	ŚURAW OKIENNY PRZENOŚNY 0.15 T	0.40	M-G
39116	CIĄGNIK KOŁOWY 29-37 KW /1/	0.0393	M-G
39611	PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5T	0.0393	M-G
43211	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	8.6139	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
<hr/>			
ELEMENT nr :	3	POSADZKI	
*** ZAWODY ***			
000	ROBOCIZNA		495.7634 R-G
*** MATERIAŁY ***			
0000065	KLEJ DO TARKETU	96.5756	kg
0000066	WYKADIZNA TARKETT - ELEKTROSTATYCZNA	263.1685	m2
0000503	SIATKA P. SKURCZOWA Z DRUTU D=4,5MM 15X15	291.760	m2
1040600	LEPIK ASFALTOWY NA GORACO	51.5790	kg
1478240	PŁYNNA FOLIA USZCZELNIAJĄCA	118.4680	kg
1552211	ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	327.2356	kg
1552220	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	11.0997	kg
1560403	FOLIA POLIETYLENOWA GRUB. 0.20MM	343.860	m2
1562605	PLYTY STYROPIANOWE GRUB. 5CM	101.640	m2
1562607	PLYTY STYROPIANOWE GRUB. 7CM	171.8850	m2
1562700	PRETY SPAWALNICZE Z PCW NIEPLASTYFIKOWANEGO	7.2432	kg
1601800	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	6.7990	m3
1602500	ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY	9.4041	m3
1701100	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	2.9958	t
2301000	PAPA ASFALTOWA NA TEKSTURZE IZOLACYJNA	323.8015	m2
2302300	PASTA EMULSYJNA ASFALTOWA DO IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ	1002.9250	kg
2380403	SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	1073.3110	kg
2520606	PŁYTKI GRESS O WYMIARACH 30X30 CM	42.7544	m2
*** SPRZĘT ***			
34300	WYCIAG	8.2768	M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	2.9613	M-G
46000	MIKSOKRET 28 KW	26.050	M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	4.6414	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
<hr/>			
ELEMENT nr :	4	OKŁADZINY ŚCIAN, STROPY PODWIESZANE, ROB.WYKOŃCZENIOWE	
*** ZAWODY ***			
000	ROBOCIZNA		1203.8297 R-G
*** MATERIAŁY ***			
0000022	FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	217.7584	dm3
0000067	FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	59.1583	dm3
1324901	LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	14.8997	kg
1324906	SŁUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	54.6322	kg
1324929	PROFILE NOŚNE - 60/27	72.4386	m
1324978	PROFIL PRZYŚCIENNY UD 27X28X27 1M=0.373 KG	17.2939	m
1324981	ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY 60/110 1SZT=0.059 KG	16.6413	szt.
1324983	ŁĄCZNIKI KRZYŚOWE 60/60 DO RUSZTU POD PŁYTY G-K	66.2389	szt.
1324985	WIESZAK W 60/60	66.2389	szt.
1343700	WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	2.4148	kg
1510800	FARBA EMULSYJNA "POLINIT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	107.0655	dm3
1530101	MYDŁO MAZISTE SZARE 65%	6.8253	kg
1552211	ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	778.9080	kg
1552212	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAM. CERESIT CM-31LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	89.8740	kg
1602003	PIASEK DO ZAPRAW	0.3102	m3
1720200	WAPNO SUCHOGASZONE	0.2730	t
1740100	GIPS BUDOWLANY	245.550	kg
1740102	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	439.7264	kg

1740103	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	3.0188	t
1740300	GIPS TYNKARSKI	10.5627	t
1740310	GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	257.5549	kg
1750803	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	22.8455	m2
1750823	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	66.4274	m2
2310721	FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	0.7057	m2
2388532	PREPARAT GRUNTUJACY "ATLAS UNI GRUNT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	51.450	dm3
2520413	PLYTKI KAMIONKOWE SZKLIWIONE SCIENNE 20*20 CM	152.7858	m2
3901000	TASMA SPOINOWA	37.5245	m
3901001	TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	46.8512	m
3930000	WODA	7.5650	m3
8990400	KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA *** SPRZĘT ***	194.9596	szt.
34300	WYCIAG	25.6993	M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	5.3077	M-G
46111	MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H	3.6593	M-G
46212	AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	29.2596	M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	14.6789	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
<hr/>			
1	ELEMENT nr : 5	STOLARKA OKIENNA	
		*** ZAWODY ***	
000	ROBOCIZNA		56.1763 R-G
		*** MATERIAŁY ***	
1121900	BLACHA STAŁOWA PŁASKA POWLEKANA	5.2029	m2
1344000	KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	54.2817	szt.
1470900	PIANKA POLIURETANOWA	2.640	kg
1478150	MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA	0.4969	dm3
1478501	PIANKA POLIURETANOWA	2.9579	dm3
1602003	PIASEK DO ZAPRAW	0.1810	m3
1700301	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.0690	t
1701100	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	0.0017	t
1740102	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	18.2841	kg
2350400	MINERALNA SZPACHLÓWKA DO TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH	32.8915	kg
2360000	CIASTO WAPIENNE	0.0002	m3
2381360	ZAPRAWA CEMENTOWA M12	0.0042	m3
3930000	WODA	0.0895	m3
6802701	WKRETY SAMOGWINTUJĄCE TYPU SW DO BLACH	72.7560	szt.
5.	2.	OKNA PCV BIAŁE R+U DWUDZIEL.1.69*1.96	3.0 SZT
5.	3.	PARAPETY WEWNĘTRZNE LAMINOWANE SZER 30 CM	14.10 MB
5.	7.	OKNO WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI 15 , BIAŁE	1.0 SZT
		*** SPRZĘT ***	
34300	WYCIAG	0.4393	M-G
34312	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	1.120	M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.6997	M-G
43211	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.320	M-G
43212	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 250 DM3	0.0029	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
<hr/>			
1	ELEMENT nr : 6	STOLARKA DRZWIOWA	
		*** ZAWODY ***	
000	ROBOCIZNA		293.0450 R-G
		*** MATERIAŁY ***	
1344000	KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	391.2813	szt.
1470900	PIANKA POLIURETANOWA	14.0	kg
1470920	USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ	379.1575	m
1480310	MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA	15.6665	kg
6.	1.	DRZWI ALUM.SZKLONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE	1.0 SZT
6.	2.	DRZWI ALUM.SZKLONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE	1.0 SZT
6.	3.	DRZWI ALUM.SZKLONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE	1.0 SZT
6.	4.	DRZWI ALUM.PEŁNE JEDNOSKRZYDŁ,BIAŁE, WW. 0.90*2.00	2.0 SZT
6.	8.	OŚCIEŻNICE DRZWIOWE REGULOWANE, LAMINOWANE BIAŁE	5.0 SZT
6.	10.	SKRZYDŁA DRZWIOWE, PEŁNE LAMINOWANE BIAŁE Z KLAMKAA	1.0 SZT
6.	11.	DRZWI ALUM.DWUSKRZYDŁ EI30 WEW.1.50*2.00	3.0 SZT
6.	12.	DRZWI ALUM.DWUSKRZYDŁ WEW.1.50*2.00 D3	1.0 SZT
6.	14.	SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL	7.0 SZT
6.	15.	SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL	15.0 SZT
6.	16.	SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL	1.0 SZT
6.	19.	DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 7 110	5.0 SZT
6.	20.	DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 8 90	1.0 SZT
6.	21.	DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 9 EI30	2.0 SZT
6.	23.	DRZWI ALUMINIOWE DWUSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 2 EI60	1.0 SZT
		*** SPRZĘT ***	
34000	WYCIAGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	2.0320	M-G
34300	WYCIAG	3.6740	M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	5.4693	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
<u>1=</u>		
ELEMENT nr :	7 ODBOJOPORECZE, COKOŁY NAROŚNIKI OCHORONNE	
7. 1.	DOSTARCZENIE I MONTAŻ ODBIOJOPORECZY SYSTEMOWYCH	49.0 MB
7. 2.	DOSTARCZENIE I MONTAŻ COKOŁÓW DOLNYCH	49.0 MB
7. 3.	NAROŚNIKI OCHRONNE PCV	26.0 SZT

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
<u>1=</u>		
000	ROBOCIZNA	2789.3586 R-G
*** ZAWODY ***		
*** MATERIAŁY ***		
0000022	FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	217.7584 dm3
0000063	PRET GWINTOWANY M-10 DŁ 20 CM	14.0 szt.
0000064	RURA STALOWA DO ŁĄCZENIA NADPROŚY DŁ 14 CM	14.0 szt.
0000065	KLEJ DO TARKETU	96.5756 kg
0000066	WYKADIZNA TARKETT - ELEKTROSTATYCZNA	263.1685 m2
0000067	FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	59.1583 dm3
0000503	SIATKA P. SKURCZOWA Z DRUTU D=4,5MM 15X15	291.760 m2
1040600	LEPIK ASFALTOWY NA GORACO	51.5790 kg
1050000	BENZYZNA DO EKSTRAKCJI	1.6993 dm3
1100302	DWUTEOWNIK ST0S 100	98.640 kg
1100303	DWUTEOWNIK ST0S 120	84.440 kg
1100308	DWUTEOWNIK ST0S 220	425.520 kg
1120601	DRUT STALOWY OKRAGŁY MIEKKI 0,5-0,6 MM	1.420 kg
1121900	BLACHA STALOWA PŁASKA POWLEKANA	5.2029 m2
1324901	LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	14.8997 kg
1324906	SLUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	54.6322 kg
1324929	PROFILE NOŚNE - 60/27	72.4386 m
1324978	PROFIL PRZYŚCIENNY UD 27X28X27 1M=0.373 KG	17.2939 m
1324981	ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY 60/110 1SZT=0.059 KG	16.6413 szt.
1324983	ŁĄCZNIKI KRZYŚOWE 60/60 DO RUSZTU POD PŁYTY G-K	66.2389 szt.
1324985	WIESZAK W 60/60	66.2389 szt.
1330400	GWOŹDZIE BUDOWLANE	3.020 kg
1330700	GWOZDZIE BUDOWLANE SUFITOWE	2.840 kg
1343700	WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	2.4148 kg
1344000	KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	445.5630 szt.
1350310	KRATKA WENTYL. Z BLACHY STAL. SUROWA-Z ZALUZJA 14X14 CM	3.6617 szt.
1350500	NAROZNIKI OCHRONNE TYPU "WEMA" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	3.6617 szt.
1351006	SIATKA CIETO CIAGNIONA Z BL. STAL. GR.2,0 MM	15.620 m2
1470900	PIANKA POLIURETANOWA	16.640 kg
1470920	USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ	379.1575 m
1478150	MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA	0.4969 dm3
1478240	PŁYNNA FOLIA USZCZELNIAJĄCA	118.4680 kg
1478501	PIANKA POLIURETANOWA	2.9579 dm3
1480310	MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA	15.6665 kg
1510800	FARBA EMULSYJNA "POLINIT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	107.0655 dm3
1520100	EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA OGOLNEGO STOSOWANIA	5.6457 dm3
1520710	FARBA CHLOROKAUCZUKOWA DO GRUNTOWANIA OGOLNEGO STOSOWANIA	3.7638 dm3
1530101	MYDŁO MAZISTE SZARE 65%	6.8253 kg
1530511	ROZCIENCZALNIK DO WYROBOW POLWINYLOWYCH I CHLOROKAUCZUKOWYCH	0.7519 dm3
1540000	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.0168 kg
1540800	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.1428 m3
1552211	ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	1106.1436 kg
1552212	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAM. CERESIT CM-31 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	89.8740 kg
1552220	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	11.0997 kg
1560403	FOLIA POLIETYLENOWA GRUB. 0.20MM	343.860 m2
1562605	PLYTY STYROPIANOWE GRUB. 5CM	101.640 m2
1562607	PLYTY STYROPIANOWE GRUB. 7CM	171.8850 m2
1562700	PRETY SPAWALNICZE Z PCW NIEPLASTYFIKOWANEGO	7.2432 kg
1601800	PIASEK DO BETONOW ZWYKŁYCH	6.8390 m3
1602003	PIASEK DO ZAPRAW	6.0497 m3
1602500	ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY	9.4681 m3
1700301	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKOW "35"	0.3306 t
1701100	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	3.9741 t
1720200	WAPNO SUCHOGASZONE	1.2440 t
1740100	GIPS BUDOWLANY	245.550 kg
1740102	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	458.0105 kg
1740103	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	3.0188 t
1740300	GIPS TYNKARSKI	10.5627 t
1740310	GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	257.5549 kg
1750803	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	22.8455 m2
1750823	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	66.4274 m2
1800103	CEGLA PEŁNA ZWYKŁA KL.100	383.4248 szt.
1800104	CEGLA PEŁNA ZWYKŁA KL.150	698.40 szt.
1811010	BŁOK ŚCIENNY SIŁKA M8 O WYM. 34X8X19 CM	118.8328 szt.

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
1811020	BLOK ŚCIENNY SILKA M12 O WYM. 34X12X19 CM	241.5474 szt.
2200115	BLOCZKI Z BETONU KOMORKOWEGO 49X24X24CM ODM.M600 KL.B5.0	94.0125 szt.
2301000	PAPA ASFALTOWA NA TEKSTURZE IZOLACYJNA	323.8015 m2
2302300	PASTA EMULSYJNA ASFALTOWA DO IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ	1002.9250 kg
2310721	FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	0.7057 m2
2350400	MINERALNA SZPACHLÓWKA DO TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH	32.8915 kg
2360000	CIASTO WAPIENNE	0.0266 m3
2380241	ZAPRAWA CEMENT.-WAP. M4 Z WAPNA SUCH.DLA ULOZ.RECZN. /BET-KA 150/	0.6002 m3
2380403	SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	1073.3110 kg
2381360	ZAPRAWA CEMENTOWA M12	0.0042 m3
2388532	PREPARAT GRUNTUJĄCY "ATLAS UNI GRUNT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	51.450 dm3
2520413	PLYTKI KAMIONKOWE SZKLIWIONE SCIENNE 20*20 CM	152.7858 m2
2520606	PLYTKI GRESS O WYMIARACH 30X30 CM	42.7544 m2
2600213	BAŁE IGLASTE OBRZYNANE GRUB.50MM KL.III	0.0154 m3
2600619	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III	0.0584 m3
3901000	TAŚMA SPOINOWA	37.5245 m
3901001	TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	46.8512 m
3930000	WODA	9.6077 m3
3950000	DREWNO NA STEMPLE BUDOWLANE IGLASTE	0.6160 m3
6802701	WKRETY SAMOGWINTUJĄCE TYPU SW DO BLACH	72.7560 szt.
8990400	KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	194.9596 szt.
1. 21.	UTYLIZACJA GRUZU - OPŁATA ZA WYSYPISKO 23.359*1.6	37.0 T
5. 2.	OKNA PCV BIAŁE R+U DWUDZIEL.1.69*1.96	3.0 SZT
5. 3.	PARAPETY WEWNĘTRZNE LAMINOWANE SZER 30 CM	14.10 MB
5. 7.	OKNO WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE EI 15 , BIAŁE	1.0 SZT
6. 1.	DRZWI ALUM.SZKŁONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE	1.0 SZT
6. 2.	DRZWI ALUM.SZKŁONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE	1.0 SZT
6. 3.	DRZWI ALUM.SZKŁONE SZKŁEM BEZP.DWUSKRZYDŁ,BIAŁE	1.0 SZT
6. 4.	DRZWI ALUM.PELNE JEDNOSKRZYDŁ,BIAŁE, WW. 0.90*2.00	2.0 SZT
6. 8.	OŚCIEZNICE DRZWIOWE REGULOWANE, LAMINOWANE BIAŁE	5.0 SZT
6. 10.	SKRZYDŁA DRZWIOWE, PELNE LAMINOWANE BIAŁE Z KLAMKAA	1.0 SZT
6. 11.	DRZWI ALUM.DWUSKRZYDŁ EI30 WEW.1.50*2.00	3.0 SZT
6. 12.	DRZWI ALUM.DWUSKRZYDŁ WEW.1.50*2.00 D3	1.0 SZT
6. 14.	SKRZYDŁA DRZWIOWE PELNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL	7.0 SZT
6. 15.	SKRZYDŁA DRZWIOWE PELNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL	15.0 SZT
6. 16.	SKRZYDŁA DRZWIOWE PELNE LAMIN.BIAŁE Z ZAMKIEM I KL	1.0 SZT
6. 19.	DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 7 110	5.0 SZT
6. 20.	DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 8 90	1.0 SZT
6. 21.	DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 9 EI30	2.0 SZT
6. 23.	DRZWI ALUMINIOWE DWUSKRZYDŁOWE , BIAŁE D 2 EI60	1.0 SZT
7. 1.	DOSTARCZENIE I MONTAŻ ODBIOJOPORĘCZY SYSTEMOWYCH	49.0 MB
7. 2.	DOSTARCZENIE I MONTAŻ COKOŁÓW DOLNYCH	49.0 MB
7. 3.	NAROŚNIKI OCHRONNE PCV	26.0 SZT
*** SPRZĘT ***		
34000	WYCIAGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	2.0320 M-G
34300	WYCIAG	40.9333 M-G
34312	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	13.4843 M-G
34412	WYCIAG WOLNOSTAJACY O NAPEDZIE ELEKTRYCZNYM 0.5 T	3.0936 M-G
35111	ŚURAW OKIENNY PRZENOŚNY 0.15 T	0.40 M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	14.4380 M-G
39116	CIĄGNIK KOŁOWY 29-37 KW /1/	0.0393 M-G
39611	PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5T	0.0393 M-G
39811	SAMOCHÓD SAMOWYŁADOWCZY 5T /1/	16.2345 M-G
43211	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	8.9339 M-G
43212	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 250 DM3	0.0029 M-G
46000	MIKSOKRET 28 KW	26.050 M-G
46111	MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H	3.6593 M-G
46212	AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	29.2596 M-G
72311	ZESPÓŁ SPAWALNICZY TLENOWO-ACETYLENOWY	0.1260 M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	19.3203 M-G

PIĘTRO

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 POSADZKI		
POZ. 1. KNR 02-02 T. 0609 K. 03		
IŁOŚĆ 173.700 m2		
IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIĘKOWE Z PŁYT STYROPIANOWYCH POZIOME NA WIERZCHU KONSTRUKCJI-NA SUCHO JEDNA WARSTWA *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.08910	15.4767 R-G
*** MATERIAŁY ***		
S PŁYTY STYROPIANOWE GRUB. 4CM	1.050	182.3850 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.00320	0.5558 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00470	0.8164 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 2. KNR 02-02 T. 0607 K. 01		
IŁOŚĆ 191.070 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ POZIOME PODPOSADZKOWE Obliczenia ----- 173.70*1.10		
		191.070
		=====
	Razem m2	191.070

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.35960	68.7088 R-G
*** MATERIAŁY ***		
S FOLIA POLIETYLENOWA GRUB. 0.20MM	1.20	229.2840 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.01120	2.140 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00680	1.2993 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 3. NNRKB 02-02o T. 1125 K. 01 + 02*-3.000		
IŁOŚĆ 173.700 m2		
PODKŁADY BETON. WYKONYW. PRZY UŚYCIU "MIKSOKRETA" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH W POMIESZCZ. O POW. PONAD 8 M2 PODKŁADY O GRUBOŚCI 8 CM DODATEK LUB POTRĄCENIE ZA ZMIANĘ GRUBOŚCI O 1 CM *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.640	111.1680 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO BETONOW ZWYKŁYCH	0.0420	7.2954 m3
ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY	0.05770	10.0225 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.0190	3.3003 t
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
MIKSOKRET 28 KW	0.160	27.7920 M-G
*** KOLUMNA DODATKOWA ***		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA		-36.4770 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO BETONOW ZWYKŁYCH		-2.7618 m3
ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY		-3.7519 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"		-1.3028 t
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
MIKSOKRET 28 KW		-10.4220 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 POSADZKI		
POZ. 4. KNR 02-02 T. 1106 K. 07		
ILOŚĆ 173.700 m2		
POSADZKI CEMENTOWE WRAZ Z COKOLIKAMI DOPLATA ZA ZBROJENIE POSADZKI SIATKA STAŁOWA *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0740	12.8538 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z SIATKA P. SKURCZOWA Z DRUTU D=4,5MM 15X15	1.120	194.5440 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00110	0.1911 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00170	0.2953 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 5. NNRKB 02-02o T. 1130 K. 12		
ILOŚĆ 153.700 m2		
WARSTWY WYRÓWNUJĄCE I WYGŁADZAJĄCE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJĄCEJ O GRUB. 5 MM, WYKONYWANE W POMIESZCZ.O POW.PONAD 8.0 M2 - Z ZAPR."CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.140	21.5180 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	8.150	1252.6550 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.010	1.5370 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	1.5370 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 6. NNRKB 02-02o T. 1130 K. 13		
ILOŚĆ -153.700 m2 R= 2.000 M= 2.000 S= 2.000		
WARSTWY WYRÓWNUJĄCE I WYGŁADZAJĄCE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJĄCEJ DODATEK LUB POTRACENIE ZA KAŻDY 1 MM RÓŚNICY GRUB.WARSTWY OD 5 MM (DO KOL.11,12) *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.080	-12.2960 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %	3.260	-501.0620 kg
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0040	-0.6148 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0040	-0.6148 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 7. KNR 02-02 T. 1112 K. 05		
ILOŚĆ 169.070 m2		
POSADZKI Z WYKLADZIN Z TWORZYW SZTUCZNYCH WYKLADZINA RULONOWA TARKETT ELEKTROSTATYCZNA Obliczenia ----- 153.70*1.10		
		169.070
		=====
	Razem m2	169.070

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.39530	66.8334 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z KLEJ DO TARKETU	0.40	67.6280 kg
Z WYKADIZNA TARKETT - ELEKTROSTATYCZNA	1.090	184.2863 m2
PASTA PODLOGOWA	0.10	16.9070 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00570	0.9637 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00410	0.6932 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 POSADZKI		
POZ. 8. KNR 02-02 T. 1112 K. 09		
ILOŚĆ 169.070 m2		
POSADZKI Z WYKLADZIN Z TWORZYW SZTUCZNYCH		
ZGRZEWANIE WYKLADZIN RULONOWYCH		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.12610	21.3197 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PRETY SPAWALNICZE Z PCW NIEPLASTYFIKOWANEGO	0.030	5.0721 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 9. KNR 02-02 T. 0603 K. 01		
ILOŚĆ 17.600 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWLOKOWE PIONOWE WYKONANE NA ZIMNO		
Z PŁYNNĄ FOLII -PIERWSZA WARSTWA		
Obliczenia -----		
1.20*2*2.00*2		9.600
2.00*2.00*2		8.000
	Razem m2	17.600

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.09660	1.7002 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNĄ FOLIA USZCZELNIAJĄCA	1.60	28.160 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00050	0.0088 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 10. KNR 02-02 T. 0603 K. 02		
ILOŚĆ 17.600 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWLOKOWE PIONOWE WYKONANE NA ZIMNO		
Z PŁYNNĄ FOLII NASTĘPNA WARSTWA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0820	1.4432 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNĄ FOLIA USZCZELNIAJĄCA	1.20	21.120 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00040	0.0070 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 11. KNR 02-02 T. 0602 K. 01		
ILOŚĆ 20.000 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWLOKOWE E POZIOME WYKONANE NA ZIMNO		
Z PŁYNNĄ FOLII -PIERWSZA WARSTWA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.06350	1.270 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNĄ FOLIA USZCZELNIAJĄCA	1.60	32.0 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.00050	0.010 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00040	0.0080 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 POSADZKI		
POZ. 12. KNR 02-02 T. 0602 K. 02		
ILOŚĆ 20.000 m2		
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWŁOKOWE POZIOME WYKONANE NA ZIMNO Z PŁYNNĄ FOLII NASTĘPNA WARSTWA *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05870	1.1740 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z PŁYNNĄ FOLIA USZCZELNIAJĄCA	1.20	24.0 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.00040	0.0080 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00040	0.0080 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 13. NNRKB 02-02o T. 2805 K. 15		
ILOŚĆ 30.200 m2		
POSADZKI JEDNOBARWNE Z PŁYTEK KAMION. GRES NA ZAPR. KLEJ. W POM. O POW. DO 10 M2 POSADZKI Z PŁYTEK O WYM. 30X30 CM, GR. WARSTWY ZAPR. KLEJ. 5 MM, "CERESIT" CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH Obliczenia ----- 20.00+5.10*2		
		30.200 =====
	Razem m2	30.200
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.260	68.2520 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	7.960	240.3920 kg
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	0.270	8.1540 kg
PŁYTKI GRESS O WYMIARACH 30X30 CM	1.040	31.4080 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.030	0.9060 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.040	1.2080 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 14. NNRKB 02-02o T. 2810 K. 15		
ILOŚĆ 15.836 m2		
OKŁADZINY SCHODÓW Z PŁYTEK KAMIONKOWYCH GRES NA ZAPRAWACH KLEJOWYCH OKŁADZ. SCHODÓW PŁ. O WYM. 30X30 CM, GR. WARST. ZAPR. KLEJ. 5 MM, "CERESIT"CM-11 Obliczenia ----- (0.15+0.30)*1.53*23		
		15.836 =====
	Razem m2	15.836
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	3.910	61.9188 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	7.960	126.0546 kg
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	0.270	4.2757 kg
PŁYTKI GRESS O WYMIARACH 30X30 CM	1.050	16.6278 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.030	0.4751 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.040	0.6334 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

5

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
------	-------	---------

ELEMENT nr: 1 POSADZKI

POZ. 15. NNRKB 02-02o T. 2809 K. 12

ILOŚĆ 24.600 m

COKOLIKI Z PŁYTEK KAMIONKOWYCH GRES NA ZAPRAWACH KLEJOWYCH, LISTWA WYKAŃCZAJĄCA
COKOLIKI Z PŁ. O WYM 12.5X25 CM W POMIESZCZ. O POWIERZ. DO 10 M2, "CERESIT"CM-1
LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH

Obliczenia -----
23*0.50+3.30*2+1.70*2+1.55*2 24.600

Razem m 24.600

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.440	10.8240 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.570	14.0220 kg
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	0.060	1.4760 kg
PŁYTKI KAMIONKOWE GRES O WYM. 12.5 X 25 CM	0.1350	3.3210 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.0040	0.0984 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0060	0.1476 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

6

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
------	-------	---------

ELEMENT nr: 2 TYNKI WEWNĘTRZNE GIPSOWE ŚCIAN

POZ. 1. KNR 02-02 T. 2008 K. 02

ILOŚĆ 718.667 m2

TYNKI JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU TYNKARSKIEGO "NIDALIT" LUB
RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH WYK.MECHAN. GRUB.10 MM -
ŚCIAN NA PODŁOŻU BETONOWYM

Obliczenia -----
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE
(15.00+12.92)*2*3.09 172.546
-1.60*2.00*3-1.60*1.70*5-1.50*2.0*2 -29.200
ŚCIANY WEWNĘTRZNE
6.06*3.09*2*3-0.90*2.00 110.552
2.72*3.09*2*2-0.90*2.00 31.819
(2.57+2.15)*2*3.09+1.50*3.09-1.10*2.00 31.605
(2.69+2.92)*2*3.09 34.670
(15.00*3.09-1.10*2.00*4-1.10*1.35-0.90*2.00)*2 68.530
(15.00*3.09-0.90*2.00*3-1.10*2.00-2.14*3.09)*2 64.275
4.73*2*3.09*2 58.463
4.73*3.09*4-0.90*2.00*2 54.863
(6.70+3.28)*2*6.40-0.90*2.00*4 120.544

Razem m2 718.667

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.3190	229.2548 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPS TYNKARSKI	0.01230	8.8396 t
WODA	0.00566	4.0677 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	0.0420	30.1840 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.0120	8.6240 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 2. KNR 02-02 T. 2008 K. 08

ILOŚĆ 718.637 m2

TYNKI JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU TYNKARSKIEGO "NIDALIT" LUB
RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH WYK.MECHAN. DODATEK ZA
POGRUBIENIE TYNKOW O 5 MM - ŚCIAN

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.0840	60.3655 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPS TYNKARSKI	0.00575	4.1322 t
WODA	0.00265	1.9044 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	0.0080	5.7491 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00560	4.0244 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

ELEMENT nr: 3 PKŁADZINY ŚCIAN I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MALARSKIE

POZ. 1. KNR 02-02 T. 0829 K. 07**IŁOŚĆ 104.227 m2**

LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI NA KLEJ

LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI O WYM.20X20 CM KOMBINOWANĄ METODĄ WYKONANIA

Obliczenia			
1.1.3	(3.31+1.74)*2*2.55-0.90*2.00		23.955
1.23	(1.85+1.51)*2*2.55-0.90*2.00		15.336
1.113	(1.75+2.72)*2*2.55-0.90*2.00		20.997
1.1.8	(2.80+2.57)*2*2.55-1.10*2.00		25.187
FARTUCHY			
1.60*1.60*3			7.680
2.92*1.60+2.00*1.60*2			11.072
			=====
	Razem m2		104.227

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 1.57970 164.6474 R-G

*** MATERIAŁY ***

ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH 5.20 541.9804 kg

ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAM. CERESIT CM-31 LUB

RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH 0.60 62.5362 kg

PŁYTKI KAMIONKOWE SZKLIWIONE ŚCIENNE 20*20 CM 1.020 106.3115 m2

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG 0.02950 3.0747 M-G

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1) 0.02750 2.8662 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 2. KNR 02-02 T. 2011 K. 02**IŁOŚĆ 20.000 m2**

OKŁADZINY GIPSOWO-KARTONOWE, POJEDYNCZE NA STROPACH, NA RUSZCIE METALOWYM

OKŁADZINY POJEDYNCZE NA STROPACH-ROZSTAW PROFILI NOŚNYCH 40

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 2.150 43.0 R-G

*** MATERIAŁY ***

PROFILE NOŚNE - 60/27 2.220 44.40 m

PROFIL PRZYŚCIENNY UD 27X28X27 1M=0.373 KG 0.530 10.60 m

ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY 60/110 1SZT=0.059 KG 0.510 10.20 szt.

ŁĄCZNIKI KRZYŚOWE 60/60 DO RUSZTU POD PŁYTY G-K 2.030 40.60 szt.

WIESZAK W 60/60 2.030 40.60 szt.

WKRETY DO PŁYT GIPSOWYCH 0.0320 0.640 kg

GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY 0.5040 10.080 kg

S PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM 1.030 20.60 m2

TAŚMA SPOINOWA 1.150 23.0 m

WODA 0.0060 0.120 m3

KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA 3.40 68.0 szt.

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG 0.0450 0.90 M-G

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1) 0.0140 0.280 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 3. KNR 02-02 T. 2011 K. 04**IŁOŚĆ 20.000 m2**

OKŁADZINY GIPSOWO-KARTONOWE, POJEDYNCZE NA STROPACH, NA RUSZCIE METALOWYM

DODATEK ZA DRUGĄ WARSTWĘ PŁYT

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.50 10.0 R-G

*** MATERIAŁY ***

WKRETY DO PŁYT GIPSOWYCH 0.020 0.40 kg

GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY 0.430 8.60 kg

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 PKŁADZINY ŚCIAN I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MALARSKIE		
S PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	1.040	20.80 m2
WODA	0.0030	0.060 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.0080	0.160 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0120	0.240 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 4. KNR 02-02 T. 2004 K. 01
IŁOŚĆ 16.068 m2

OBUDOWA ELEMENT.KONSTR.PLYTAMI GIPSOWO KARTON. NA RUSZTACH METALOWYCH		
SLUPOW -JEDNOWARSTWOWA 55-01		
Obliczenia -----		
(0.65*2+0.30)*3.09		4.944
(0.40*2+0.20)*2*3.09		6.180
(0.20+1.00)*3.09		3.708
0.20*2*3.09		1.236
		=====
	Razem m2	16.068

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.080	33.4214 R-G
*** MATERIAŁY ***		
LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	0.720	11.5690 kg
SLUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	2.640	42.4195 kg
WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	0.03470	0.5576 kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	0.00132	0.0212 t
Z PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	1.050	16.8714 m2
FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	0.03410	0.5479 m2
TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	2.2640	36.3780 m
WODA	0.00086	0.0138 m3
KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	4.060	65.2361 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.0250	0.4017 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.01650	0.2651 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 5. KNR 02-02 T. 2004 K. 01
IŁOŚĆ 22.557 m2

OBUDOWA ELEMENT.KONSTR.PLYTAMI GIPSOWO KARTON. NA RUSZTACH METALOWYCH		
SLUPOW -JEDNOWARSTWOWA 55-01		
Obliczenia -----		
(0.40+0.20)*3.09		1.854
(0.20*2+0.80)*3.09		3.708
(0.70+0.50)*3.09		3.708
(1.00+0.20)*3.09		3.708
(0.50+0.20)*3.09		2.163
(0.20*2+2.00)*3.09		7.416
		=====
	Razem m2	22.557

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.080	46.9186 R-G
*** MATERIAŁY ***		
LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	0.720	16.2410 kg
SLUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	2.640	59.5505 kg
WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	0.03470	0.7827 kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	0.00132	0.0298 t
PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	1.050	23.6848 m2
FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	0.03410	0.7692 m2
TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	2.2640	51.0690 m
WODA	0.00086	0.0194 m3
KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	4.060	91.5814 szt.

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 PKŁADZINY ŚCIAN I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MALARSKIE		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0250	0.5639 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.01650	0.3722 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 6. NNRKB 02-02o T. 2014 K. 04		
ILOŚĆ 20.000 m2		
GŁADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA STROPACH O POW. DO 5 M2		
GŁADZIE O GRUB. 3 MM NA PODŁOŚU Z PŁYT GIPSOWYCH		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.620	12.40 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	4.830	96.60 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0040	0.080 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0050	0.10 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 7. NNRKB 02-02o T. 2016 K. 04		
ILOŚĆ 38.625 m2		
GŁADZIE GIPS.JEDNOWARST.NA BELKACH,SŁUPACH PROSTOKĄT.,BIEGACH I SPOCZN.SCHODOW.		
GŁADZIE O GRUBOŚCI 3 MM NA PODŁOŚU Z PŁYT GIPSOWYCH - analogia - zabudowy		
Obliczenia -----		
16.068+22.557		38.625
		=====
	Razem m2	38.625

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.690	26.6513 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	4.830	186.5588 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.0040	0.1545 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0050	0.1931 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 8. KNR 02-02 T. 0815 K. 06		
ILOŚĆ 169.816 m2		
GŁADZIE GIPSOWE		
NA SUFITACH Z ELEM.PREF.I BETONOW WYLEWANYCH -DWUWARSTWOWA - stropy filigran		
Obliczenia -----		
173.70-20.00+5.10+3.60*1.53*2		169.816
		=====
	Razem m2	169.816

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.54170	91.9893 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPS BUDOWLANY	1.50	254.7240 kg
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	2.50	424.540 kg
WODA	0.00270	0.4585 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.00290	0.4925 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00390	0.6623 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 PKŁADZINY ŚCIAN I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MALARSKIE		
POZ. 9. KNR 02-02 T. 1505 K. 03		
ILOŚĆ 189.816 m2		
MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DWUKROTNIE Obliczenia -----		189.816 =====
169.816+20.00		189.816
	Razem m2	189.816

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.17560	33.3317 R-G
*** MATERIAŁY ***		
FARBA EMULSYJNA "POLINIT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.2760	52.3892 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00030	0.0569 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 10. KNR 02-02 T. 1505 K. 02		
ILOŚĆ 189.816 m2		
MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE MALOWANIE TYNKOW WEWN.GLADKICH BEZ GRUNTOWANIA-DODATEK ZA KAZDE DALSZE MAL *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05050	9.5857 R-G
*** MATERIAŁY ***		
FARBA EMULSYJNA "POLINIT"	0.1350	25.6252 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00020	0.0380 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 11. KNR 02-02 T. 2009 K. 02		
ILOŚĆ 614.440 m2		
GLADZIE JEDNOWARSTWOWE Z GIPSU SZPACHLOWEGO WYKONYWANE RECZNIE GRUB.3 MM -SCIAN NA PODŁOZU TYNKU Obliczenia -----		614.440 =====
718.667-104.227		614.440
	Razem m2	614.440

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.24260	149.0631 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	0.00327	2.0092 t
WODA	0.00213	1.3088 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIAG	0.020	12.2888 M-G
MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H	0.0040	2.4578 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00320	1.9662 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 12. KNR 02-02 T. 1505 K. 03		
ILOŚĆ 119.565 m2		
MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DWUKROTNIE Obliczenia -----		
IZOLATKA (3.77+3.37)*2*3.09-1.60*2.00-0.90*2.00-1.10*2.00		36.925
GAB ZABIEGOWY (3.37+4.31)*2*3.09+2.69*2*3.09-1.10*2.00		61.887
ŚLUZA (1.50+2.57)*2*3.09-1.10*2.00*2		20.753
		=====
	Razem m2	119.565

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 3 PKŁADZINY ŚCIAN I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MALARSKIE		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.17560	20.9956 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	0.2760	32.9999 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00030	0.0359 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 13. KNR 02-02 T. 1505 K. 04
IŁOŚĆ 119.565 m2

MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE		
MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DODATEK ZA KAZDE DALSZE MALOW.		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05050	6.0380 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	0.1290	15.4239 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00020	0.0239 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 14. KNR 02-02 T. 1505 K. 03
IŁOŚĆ 494.875 m2

MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE		
MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DWUKROTNIE		
Obliczenia -----		
614.44-119.565		494.875
		=====
	Razem m2	494.875

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.17560	86.9001 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	0.2760	136.5855 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00030	0.1485 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 15. KNR 02-02 T. 1505 K. 04
IŁOŚĆ 494.875 m2

MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE		
MALOWANIE PODŁOZY GIPSOWYCH Z GRUNTOW.-DODATEK ZA KAZDE DALSZE MALOW.		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.05050	24.9912 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	0.1290	63.8389 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00020	0.0990 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 STOLARKA OKIENNA		
POZ. 1. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
Obliczenia -----		
1.80*3+1.70*5+2.10		16.000
		=====
	Razem m2	16.000

OPAPETY WEWNĘTRZNE LAMINOWANE		16.0 MB
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 2. KNR 04-01 T. 0321 K. 02		
ILOŚĆ 9.000 szt.		
OBSADZENIE PODOKIENNIKÓW I STOPNI SCHOD.PREFABR. W ŚCIANACH Z CEGIEŁ PODOKIENNIKI DREWNIANE LUB STALOWE DŁUG. PONAD 1,5 M		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.180	19.620 R-G
*** MATERIAŁY ***		
D PIANKA POLIURETANOWA	0.330	2.970 kg
PIASEK DO ZAPRAW	0.0220	0.1980 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKÓW "35"	0.00863	0.0777 t
WODA	0.0110	0.0990 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.140	1.260 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.040	0.360 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 3. NNRKB 02-02o T. 0541 K. 02		
ILOŚĆ 4.800 m2		
OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY POWLEKANEJ OBRÓBKI O SZEROKOŚCI W ROZWINIĘCIU PONAD 25 CM		
Obliczenia -----		
16.00*0.30		4.800
		=====
	Razem m2	4.800

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.350	6.480 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BLACHA STALOWA PŁASKA POWLEKANA	1.230	5.9040 m2
ZAPRAWA CEMENTOWA M12	0.0010	0.0048 m3
WKRETY SAMOGWINTUJĄCE TYPU SW DO BLACH	17.20	82.560 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0080	0.0384 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 4. KNR 00-19 T. 1024 K. 02		
ILOŚĆ 1.393 m2		
OKNA, DRZWI I ŚCIANKI ALUMINIOWE OSZKLONE NA BUDOWIE OKNA ALUMINIOWE 2-SZYBOWE O POW. DO 1.5 M2, MOCOWANE NA KOTWY STALOWE		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	3.30	4.5969 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	7.580	10.5589 szt.
PIANKA POLIURETANOWA	0.340	0.4736 dm3
PODKŁADKI POD SZYBY	9.090	12.6624 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.030	0.0418 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.050	0.0697 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

13

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 4 STOLARKA OKIENNA		
POZ. 5. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
okno EI 15 wewnętrzne p.poś		1.0 szt
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

14

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 5 STOLARKA DRZWIOWA		
POZ. 1. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
DRZWI ALUMINIOWE EI 30 JEDNOSKRZYDŁ D9 90*2.00		2.0 szt
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 2. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

DRZWI ALUMINIOWE EI 60 DWUSKRZYDŁ D2 1.50*2.00 1.0 szt
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 3. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁ. D 7 1.10*2.00 5.0 szt
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 4. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁ. D 8 0.90*2.00 1.0 szt
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 5. NNRKB 02-02o T. 1026 K. 06**IŁOŚĆ 3.000 m2**

OKNA I DRZWI Z KSZTAŁTOWNIKÓW ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SYSTEMU PI 50
 DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

Obliczenia -----
 3.00 3.000

===== Razem
 m2 3.000

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 2.440 7.320 R-G

*** MATERIAŁY ***

KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ 3.450 10.350 szt.
 USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ 4.30 12.90 m
 MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA 0.180 0.540 kg
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG 0.080 0.240 M-G
 ŚRODEK TRANSPORTOWY (1) 0.090 0.270 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 6. NNRKB 02-02o T. 1026 K. 05**IŁOŚĆ 16.400 m2**

OKNA I DRZWI Z KSZTAŁTOWNIKÓW ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SYSTEMU PI 50
 DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

Obliczenia -----
 3.60+11.0+1.80 16.400

===== Razem
 m2 16.400

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 2.770 45.4280 R-G

*** MATERIAŁY ***

KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ 5.990 98.2360 szt.
 USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ 6.780 111.1920 m
 MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA 0.280 4.5920 kg
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIAG 0.060 0.9840 M-G
 ŚRODEK TRANSPORTOWY (1) 0.070 1.1480 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 5 STOLARKA DRZWIOWA			
POZ. 7. KALKULACJA WŁASNA ILOŚĆ			
9.000 szt.			
KOMPLETOWANIE I MONTAŻ OŚCIEZNIC DRZW.LAMINOWANYCH, REGUL *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	3.50	31.50	R-G
*** MATERIAŁY ***			
PIANKA POLIURETANOWA	0.50	4.50	kg
POZ. 8. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
OŚCIEZNICE REGUL.LAM. Z OPASKAMI		9.0	szt
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 9. KNR 02-02w T. 1022 K. 01			
ILOŚĆ 17.000 m2			
SKRZYDŁA DRZWIOWE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE. SKRZYDŁA DRZWIOWE PEŁNE JEDNOSKRZYDŁOWE.			
Obliczenia -----			
D4			
0.90*2.00*5		9.000	
D5			
0.90*2.00*2		3.600	
D6			
1.10*2.00*2		4.400	
		=====	Razem
	m2		17.000

*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.510	8.670	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
WYCIAGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	0.040	0.680	M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.020	0.340	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 10. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
DRZWI D 4 - BEZ NAWIEWU PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIE		2.0	szt
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 11. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
DRZWI D 4 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ		3.0	szt
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 12. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
DRZWI D 5 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ		2.0	szt
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 13. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
KOMENTARZ: 110*2.00			
DRZWI D 6 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ		2.0	szt
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 6 ODOJOPORECZE, COKOŁY ,NAROŚNIKI OCHRONNE PCV		
POZ. 1. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
Obliczenia -----		
15.00*2+4.65+1.00*2-1.10*7-0.90*5		24.450
		===== Razem
	szt	24.450

DOSTARCZENIE I MONTAŻ ODOJOPORECZY SYSTEMOWYCH		24.450 MB
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1,500 %		

POZ. 2. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
Obliczenia -----		
24.45+(3.09+4.95)*2-1.00*2-1.60		36.930
		===== Razem
	MB	36.930

DOSTARCZENIE I MONTAŻ COKOŁÓW DOLNYCH		36.930 MB
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1,500 %		

POZ. 3. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
DOSTARCZENIE I MONTAŻ NAROŚNIKÓW OCHRONNYCH PCV		11.0 SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1,500 %		

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
<u>I</u>		
ELEMENT nr : 1	POSADZKI	
	*** ZAWODY ***	
000	ROBOCIZNA	415.6875 R-G
	*** MATERIAŁY ***	
0000065	KLEJ DO TARKETU	67.6280 kg
0000066	WYKADIZNA TARKETT - ELEKTROSTATYCZNA	184.2863 m2
0000503	SIATKA P. SKURCZOWA Z DRUTU D=4,5MM 15X15	194.5440 m2
1478240	PŁYNNA FOLIA USZCZELNIAJĄCA	105.280 kg
1530200	PASTA PODLOGOWA	16.9070 kg
1552211	ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	380.4686 kg
1552220	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	13.9057 kg
1560403	FOLIA POLIETYLENOWA GRUB. 0.20MM	229.2840 m2
1562604	PLYTY STYROPIANOWE GRUB. 4CM	182.3850 m2
1562700	PRETY SPAWALNICZE Z PCW NIEPLASTYFIKOWANEGO	5.0721 kg
1601800	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	4.5336 m3
1602500	ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY	6.2706 m3
1701100	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	1.9975 t
2380403	SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	751.5930 kg
2520604	PŁYTKI KAMIONKOWE GRES O WYM. 12.5 X 25 CM	3.3210 m2
2520606	PŁYTKI GRESS O WYMIARACH 30X30 CM	48.0358 m2
	*** SPRZĘT ***	
34300	WYCIAG	6.2703 M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	2.9112 M-G
46000	MIKSOKRET 28 KW	17.370 M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	3.1360 M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
<u>I</u>		
ELEMENT nr : 2	TYNKI WEWNĘTRZNE GIPSOWE ŚCIAN	
	*** ZAWODY ***	
000	ROBOCIZNA	289.6203 R-G
	*** MATERIAŁY ***	
1740300	GIPS TYNKARSKI	12.9718 t
3930000	WODA	5.9720 m3
	*** SPRZĘT ***	
46212	AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	35.9331 M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	12.6484 M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
<u>I</u>		
ELEMENT nr : 3	PKŁADZINY ŚCIAN I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MALARSKIE	
	*** ZAWODY ***	
000	ROBOCIZNA	759.9334 R-G
	*** MATERIAŁY ***	
0000022	FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	200.4244 dm3
0000067	FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	48.4238 dm3
1324901	LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	27.810 kg
1324906	SLUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	101.970 kg
1324929	PROFILE NOŚNE - 60/27	44.40 m
1324978	PROFIL PRZYŚCIENNY UD 27X28X27 1M=0.373 KG	10.60 m
1324981	ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY 60/110 1SZT=0.059 KG	10.20 szt.
1324983	ŁĄCZNIKI KRZYŚOWE 60/60 DO RUSZTU POD PŁYTY G-K	40.60 szt.
1324985	WIESZAK W 60/60	40.60 szt.
1343700	WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	2.3803 kg
1510800	FARBA EMULSYJNA "POLINIT" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	78.0144 dm3
1552211	ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	541.9804 kg
1552212	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAM. CERESIT CM-31LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	62.5362 kg
1740100	GIPS BUDOWLANY	254.7240 kg
1740102	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	443.220 kg
1740103	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	2.0602 t
1740310	GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	283.1588 kg
1750803	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	23.6848 m2
1750823	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	58.2714 m2
2310721	FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	1.3171 m2
2520413	PLYTKI KAMIONKOWE SZKLIWIONE SCIENNE 20*20 CM	106.3115 m2
3901000	TAŚMA SPOINOWA	23.0 m
3901001	TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	87.4470 m
3930000	WODA	1.9805 m3
8990400	KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	224.8175 szt.
	*** SPRZĘT ***	
34300	WYCIAG	18.1161 M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	3.6794 M-G
46111	MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H	2.4578 M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	3.6679 M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
<u>I</u>		
ELEMENT nr : 4	STOLARKA OKIENNA	
	*** ZAWODY ***	
000	ROBOCIZNA	30.6969 R-G
	*** MATERIAŁY ***	
1121900	BLACHA STALOWA PŁASKA POWLEKANA	5.9040 m2
1344000	KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	10.5589 szt.
1470900	PIANKA POLIURETANOWA	2.970 kg
1478501	PIANKA POLIURETANOWA	0.4736 dm3

1570600	PODKŁADKI POD SZYBY	12.6624	szt.
1602003	PIASEK DO ZAPRAW	0.1980	m3
1700301	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.0777	t
2381360	ZAPRAWA CEMENTOWA M12	0.0048	m3
3930000	WODA	0.0990	m3
6802701	WKRETY SAMOGWINTUJĄCE TYPU SW DO BLACH	82.560	szt.
4.	1. OARAPETY WEWNĘTRZNE LAMINOWANE	16.0	MB
4.	5. okno EI 15 wewnętrzne p.poś	1.0	szt
	*** SPRZĘT ***		
34300	WYCIAG	0.0418	M-G
34312	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	1.260	M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.1081	M-G
43211	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.360	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
<hr/>			
1-			
ELEMENT nr : 5	STOLARKA DRZWIOWA		
	*** ZAWODY ***		
000	ROBOCIZNA	92.9180	R-G
	*** MATERIAŁY ***		
1344000	KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	108.5860	szt.
1470900	PIANKA POLIURETANOWA	4.50	kg
1470920	USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ	124.0920	m
1480310	MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA	5.1320	kg
5.	1. DRZWI ALUMINIOWE EI 30 JEDNOSKRZYDŁ D9 90*2.00	2.0	szt
5.	2. DRZWI ALUMINIOWE EI 60 DWUSKRZYDŁ D2 1.50*2.00	1.0	szt
5.	3. DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁ. D 7 1.10*2.00	5.0	szt
5.	4. DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁ. D 8 0.90*2.00	1.0	szt
5.	8. OŚCIEZNICE REGUL.LAM. Z OPASKAMI	9.0	szt
5.	10. DRZWI D 4 - BEZ NAWIEWU PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM	2.0	szt
5.	11. DRZWI D 4 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ	3.0	szt
5.	12. DRZWI D 5 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ	2.0	szt
5.	13. DRZWI D 6 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ	2.0	szt
	*** SPRZĘT ***		
34000	WYCIAGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	0.680	M-G
34300	WYCIAG	1.2240	M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	1.7580	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
<hr/>			
1-			
ELEMENT nr : 6	ODBOJOPORĘCZE, COKOŁY ,NAROŚNIKI OCHRONNE PCV		
6.	1. DOSTARCZENIE I MONTAŻ ODBOJOPORĘCZY SYSTEMOWYCH	24.450	MB
6.	2. DOSTARCZENIE I MONTAŻ COKOŁÓW DOLNYCH	36.930	MB
6.	3. DOSTARCZENIE I MONTAŻ NAROŚNIKÓW OCHRONNYCH PCV	11.0	SZT

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
<hr/>			
1-			
000	ROBOCIZNA	1588.8560	R-G
	*** MATERIAŁY ***		
0000022	FARBA EMULSUJNA ODPORNA NA ZMYWANIE	200.4244	dm3
0000065	KLEJ DO TARKETU	67.6280	kg
0000066	WYKADIZNA TARKETT - ELEKTROSTATYCZNA	184.2863	m2
0000067	FARBY UMOŚLIWIAJĄCE DEZYNFEKCJE	48.4238	dm3
0000503	SIATKA P. SKURCZOWA Z DRUTU D=4,5MM 15X15	194.5440	m2
1121900	BLACHA STALOWA PŁASKA POWLEKANA	5.9040	m
1324901	LISTWA STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. U55X075	27.810	kg
1324906	SLUPEK STAL.DO MONTAZU PLYT GIPSOWO-KARTON. C55X075	101.970	kg
1324929	PROFILE NOŚNE - 60/27	44.40	m
1324978	PROFIL PRZYŚCIENNY UD 27X28X27 1M=0.373 KG	10.60	m
1324981	ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY 60/110 1SZT=0.059 KG	10.20	szt.
1324983	ŁĄCZNIKI KRZYŚOWE 60/60 DO RUSZTU POD PŁYTY G-K	40.60	szt.
1324985	WIESZAK W 60/60	40.60	szt.
1343700	WKRETY DO PLYT GIPSOWYCH	2.3803	kg
1344000	KOTWY ROZPOROWE ZE STALI OCYNKOWANEJ	119.1449	szt.
1470900	PIANKA POLIURETANOWA	7.470	kg
1470920	USZCZELKI Z PIANKI POLIURETANOWEJ	124.0920	m
1478240	PŁYNNA FOLIA USZCZELNIAJĄCA	105.280	kg
1478501	PIANKA POLIURETANOWA	0.4736	dm3
1480310	MASA USZCZELNIAJĄCA SILIKONOWA	5.1320	kg
1510800	FARBA EMULSYJNA "POLINIT"	78.0144	dm3
1530200	PASTA PODLOGOWA	16.9070	kg
1552211	ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM-11LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	922.4490	kg
1552212	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAM. CERESIT CM-31LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	62.5362	kg
1552220	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	13.9057	kg
1560403	FOLIA POLIETYLENOWA GRUB. 0.20MM	229.2840	m2
1562604	PŁYTY STYROPIANOWE GRUB. 4CM	182.3850	m2
1562700	PRETY SPAWALNICZE Z PCW NIEPLASTYFIKOWANEGO	5.0721	kg
1570600	PODKŁADKI POD SZYBY	12.6624	szt.
1601800	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	4.5336	m3
1602003	PIASEK DO ZAPRAW	0.1980	m3
1602500	ZWIR DO BETONOW WIELOFRAKCYJNY	6.2706	m3
1700301	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"	0.0777	t
1701100	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"	1.9975	t
1740100	GIPS BUDOWLANY	254.7240	kg
1740102	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	443.220	kg
1740103	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	2.0602	t

1740300	GIPS TYNKARSKI	12.9718	t
1740310	GIPSOWA ZAPRAWA TYNKARSKA - SUCHA MIESZANKA	283.1588	kg
1750803	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE ZWYKLE GR 12.5 MM	23.6848	m2
1750823	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE GR 12.5 MM	58.2714	m2
2310721	FILC BITUMIZOWANY Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 MM	1.3171	m2
2380403	SUCHA ZAPRAWA SAMOPOZIOMUJĄCA "CERESIT CN 72" LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	751.5930	kg
2381360	ZAPRAWA CEMENTOWA M12	0.0048	m3
2520413	PLYTKI KAMIONKOWE SZKLIWIONE SCIENNE 20*20 CM	106.3115	m2
2520604	PLYTKI KAMIONKOWE GRES O WYM. 12.5 X 25 CM	3.3210	m2
2520606	PLYTKI GRESS O WYMIARACH 30X30 CM	48.0358	m2
3901000	TAŚMA SPOINOWA	23.0	m
3901001	TASMA PAPIER.PERFOR.SZER.50MM GRUB. 0.2MM DO POLACZ.PLYT WARST.	87.4470	m
3930000	WODA	8.0515	m3
6802701	WKRETY SAMOGWINTUJĄCE TYPU SW DO BLACH	82.560	szt.
8990400	KOLKI WSTRZELIWANE Z NABOJEM I OSŁONA	224.8175	szt.
4.	1. OARAPETY WEWNĘTRZNE LAMINOWANE	16.0	MB
4.	5. okno EI 15 wewnętrzne p.poś	1.0	szt
5.	1. DRZWI ALUMINIOWE EI 30 JEDNOSKRZYDŁ D9 90*2.00	2.0	szt
5.	2. DRZWI ALUMINIOWE EI 60 DWUSKRZYDŁ D2 1.50*2.00	1.0	szt
5.	3. DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁ. D 7 1.10*2.00	5.0	szt
5.	4. DRZWI ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁ. D 8 0.90*2.00	1.0	szt
5.	8. OŚCIEZNICE REGUL.LAM. Z OPASKAMI	9.0	szt
5.	10. DRZWI D 4 - BEZ NAWIEWU PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM	2.0	szt
5.	11. DRZWI D 4 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ	3.0	szt
5.	12. DRZWI D 5 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ	2.0	szt
5.	13. DRZWI D 6 -Z NAW.PEŁNE LAMINOWANE Z ZAMKNIEM I WKŁ	2.0	szt
6.	1. DOSTARCZENIE I MONTAŻ ODBOJOPORĘCZY SYSTEMOWYCH	24.450	MB
6.	2. DOSTARCZENIE I MONTAŻ COKOŁÓW DOLNYCH	36.930	MB

INDEKS	OPIS	ZUŻYCIE	
6.	3. DOSTARCZENIE I MONTAŻ NAROŚNIKÓW OCHRONNYCH PCV *** SPRZĘT ***	11.0	SZT
34000	WYCIAGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	0.680	M-G
34300	WYCIAG	25.6522	M-G
34312	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	1.260	M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	8.4567	M-G
43211	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.360	M-G
46000	MIKSOKRET 28 KW	17.370	M-G
46111	MIESZARKA DO ZAPRAW DO 3 M3/H	2.4578	M-G
46212	AGREGAT TYNKARSKI 1.1-3.0 M3/H /1/	35.9331	M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	19.4523	M-G

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE – PARTER I PIĘTRO

Element	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Zysk	Razem
Kosztorys netto							
VAT:							
Razem brutto							

**SZPITAL POWIATOWY
NZOZ.TCZEW. UL 30-GO STYCZNIA 58**

WYKONANIE INSTALACJI WOD-KAN, C.O. I WENTYLACJI POM. SANITARNYCH – PARTER I PIĘTRO

ADAPTACJA SALI NA CELE BIUROWE TCZEW UL. 30-STYCZNIA 58

TCZEW UL. 30-GO STYCZNIA 58.

Budowa: ŚLEPY KOSZTORYS INWESTORSKI

Inwestor:

NZOZ.TCZEW UL.30-GO STYCZNIA 58.

**Pods.opracow. : KNR, KAL, IND, MAT W/G SEKOCENBUD.
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

Stawki i narzuty

STAWKA RBG

zł

Wartość kosztorysowa :

0.00

Słownie

**ktSANT1
Sporządził:**

Wykonawca:

PARTER

1

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 1. KNR 02-15 T. 0104 K. 01		
IŁOŚĆ 16.200 m		
RUROCIAGI STALOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=15		
MM		
Obliczenia -----		
1.00+2.00+5.50+2.00*2+1.50+2.20		16.200
		===== Razem
	m	16.200

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.36796	5.9610 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	1.030	16.6860 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	0.540	8.7480 szt. HAKI
I UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	0.50	8.10 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.00750	0.1215 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 2. KNR 02-15 T. 0104 K. 02		
IŁOŚĆ 112.800 m		
RUROCIAGI STALOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=20		
MM		
Obliczenia -----		
3.00*2+2.00+2.00*5+6.00+2.00*2+3.00+6.00		37.000
6.0+5.00+8.00+15.20		34.200
2.10+1.0+2.0+5.50+6.00+2.00*2+6.00+15.0		41.600
		===== Razem
	m	112.800

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.41342	46.6337 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 26.9X2.35 10BX PN-74/H-74200	1.030	116.1840 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 20 MM	0.620	69.9360 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=20 ROZNE	0.50	56.40 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.010	1.1280 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 3. KNR 02-15 T. 0104 K. 03		
IŁOŚĆ 90.200 m		
RUROCIAGI STALOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=25		
MM		
Obliczenia -----		
6.00+1.50+17.0+3.0+10.0		37.500
3.00*2+2.00+2.00*5+3.00+6.0+5+1.50+4.20+15.0		52.700
		===== Razem
	m	90.200

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.46279	41.7439 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX PN-74/H-74200	1.030	92.9060 m
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 25 MM	0.570	51.4140 szt.
HAKI I UCHWYTY DO RUR D=25 ROZNE	0.50	45.10 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.01520	1.3710 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 4. KNR 02-15 T. 0104 K. 04		
IŁOŚĆ 7.000 m		
RUROCIAGI STALOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=32		
MM		
Obliczenia -----		
3.50		3.500
3.50		3.500
		===== Razem
	m	7.000

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.53193	3.7235 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 42.4X2.9 10BX PN-74/H-74200	1.030	7.210 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 32 MM	0.440	3.080 szt. HAKI
I UCHWYTY DO RUR D=32 ROZNE	0.330	2.310 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.01950	0.1365 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 5. KNR 02-15 T. 0104 K. 05		
IŁOŚĆ 34.500 m		
RUROCIAGI STALOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=40		
MM		
Obliczenia -----		
9.50+1.50+13.50+3.0+7.00		34.500
		===== Razem
	m	34.500

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.57844	19.9563 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 48.3X2.9 10BX PN-74/H-74200	1.020	35.190 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 40 MM	0.420	14.490 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=40 ROZNE	0.330	11.3850 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.02270	0.7831 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 6. KNR 02-15 T. 0104 K. 01		
IŁOŚĆ 14.000 m		
RUROCIAGI STALOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=15		
MM - CYRKULACJA		
Obliczenia -----		
Wprowadzanie pozycji nie dokończone		

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.36796	5.1515 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	1.030	14.420 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	0.540	7.560 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	0.50	7.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.00750	0.1050 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 7. KNR 02-15 T. 0104 K. 02		
IŁOŚĆ 38.000 m		
RUROCIAGI STALOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=20 MM- CYRKULACJA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.41342	15.7099 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 26.9X2.35 10BX PN-74/H-74200	1.030	39.140 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE D = 20 MM	0.620	23.560 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=20 ROZNE	0.50	19.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.010	0.380 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
POZ. 8. KNR 00-34 T. 0101 K. 10		
IŁOŚĆ 30.200 m		
IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB. 20 MM (N), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 12-22 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.18980	5.7320 R-G
*** MATERIAŁY ***		
OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM	1.10	33.220 m KLIPSY
MONTAŚOWE THERMACLIPS	6.0	181.20 szt. TAŚMA
THERMATAPE FR 3X50 MMLUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.0980	2.9596 m KLEJ
THERMAFLEX 474LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.01590	0.4802 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00205	0.0619 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
POZ. 9. KNR 00-34 T. 0101 K. 19		
IŁOŚĆ 248.000 m		
IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB. 30 MM (S), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 28-48 MM		
Obliczenia -----		
90.20+112.80+7.00		210.000
38.00		38.000
		=====
	Razem m	248.000

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.21080	52.2784 R-G
*** MATERIAŁY ***		
OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 30 MM	1.10	272.80 m KLIPSY
MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	6.0	1488.0 szt. TAŚMA
THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.16970	42.0856 m KLEJ
THERMAFLEX 474LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.02610	6.4728 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00705	1.7484 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
POZ. 10. KNR 00-34 T. 0101 K. 19		
IŁOŚĆ 34.500 m		
IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB. 30 MM (S), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 28-48 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.21080	7.2726 R-G
*** MATERIAŁY ***		
OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 30 MMLUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	1.10	37.950 m KLIPSY
MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	6.0	207.0 szt. TAŚMA
THERMATAPE FR 3X50 MMLUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.16970	5.8546 m

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO			
KLEJ THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.02610	0.9005	dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 % *** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00705	0.2432	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %			
<hr/>			
POZ. 11. KNR 04-02 T. 0114 K. 01			
IŁOŚĆ 25.000 m			
DEMONTAŻ RUROCIAGU STAL.OCYNKOWANEGO D=15-20 MM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.160	4.0	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %			
<hr/>			
POZ. 12. KNR 04-02 T. 0114 K. 02			
IŁOŚĆ 12.000 m			
DEMONTAŻ RUROCIAGU STAL.OCYNKOWANEGO D=25-32 MM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.220	2.640	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %			
<hr/>			
POZ. 13. KNR 04-02 T. 0118 K. 08			
IŁOŚĆ 2.000 szt.			
WYMIANA ZAWORU PRZELOTOWEGO ZAWOR PRZELOTOWY D=32 MM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.660	1.320	R-G
*** MATERIAŁY ***			
ZAWOR PRZELOTOWY ZELIWNY M125/II D=32	1.0	2.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 4.000 %			
<hr/>			
POZ. 14. KNR 04-02 T. 0127 K. 02			
IŁOŚĆ 4.000 szt.			
WSTAWIENIE ZAWORU PRZELOTOWEGO D=25 MM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	2.670	10.680	R-G
*** MATERIAŁY ***			
PRZECIWNAKRETKI Z ZELIWA OCYNK. D=25 MM	1.0	4.0	szt. ZŁACZKA
M2 OCYNK. D=25 MM	1.0	4.0	szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=25	1.0	4.0	szt. HAKI
DO RUR 25 TYP 1 BN-76/8860-01/04	1.0	4.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 4.000 %			
<hr/>			
POZ. 15. KNR 02-15w T. 0404 K. 01			
IŁOŚĆ 147.000 m			
RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH W BUDYNKACH D = 20 MM Z PP- W POSADZCE			
Obliczenia -----			
19.50*2+1.00*5*2+6.0*2+14.50*2+4.00*3+6.00*2+4.00*2+4.50*2+3.0*2+5.0*2		147.000	
		=====	Razem
	m		147.000
<hr/>			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.330	48.510	R-G
*** MATERIAŁY ***			
RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 20*3.4 MM	1.10	161.70	m KSZTAŁTKI
Z POLIPROPYLENU PP-R 20 MM	0.580	85.260	szt. UCHWYTY
DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 20 MM	1.430	210.210	szt.

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00160	0.2352 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 16. KNR 02-15w T. 0404 K. 01
IŁOŚĆ 19.000 m

RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH W BUDYNKACH D = 16 MM Z PP W POSADZCE			
Obliczenia -----			
(7.00+2.50)*2		19.000	
		=====	Razem
	m		19.000

*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.330	6.270	R-G
*** MATERIAŁY ***			
Z RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 16*1.9 MM	1.10	20.90	m
Z KSZTAŁTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 16 MM	0.580	11.020	szt.
UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 20 MM	1.430	27.170	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00160	0.0304	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 17. KNR 02-15w T. 0404 K. 02
IŁOŚĆ 34.000 m

RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH NA ŚCIANACH W BUDYNKACH D = 25 MM Z PP			
Obliczenia -----			
9.00+13.00+12.0		34.000	
		=====	Razem
	m		34.000

*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.3520	11.9680	R-G
*** MATERIAŁY ***			
RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 25*4.2 MM	1.080	36.720	m KSZTAŁTKI
Z POLIPROPYLENU PP-R 25 MM	0.660	22.440	szt. UCHWYTY
DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 25 MM	1.250	42.50	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00180	0.0612	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 18. KNR 02-15w T. 0404 K. 03
IŁOŚĆ 6.000 m

RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH W BUDYNKACH D = 32 MM Z PP- W POSADZCE			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.3820	2.2920	R-G
*** MATERIAŁY ***			
RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 32*5.4 MM	1.080	6.480	m KSZTAŁTKI
Z POLIPROPYLENU PP-R 32 MM	0.610	3.660	szt. UCHWYTY
DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 32 MM	1.110	6.660	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00240	0.0144	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 19. KNR 02-15 T. 0403 K. 14		
IŁOŚĆ 30.000 m		
RUROCIAGI SPAWANE NA SCIANACH BUDYNKU-INSTALACJE C.O. D=32 MM		
ROBOCIZNA	0.58618	17.5854 R-G
*** ZAWODY ***		
*** MATERIAŁY ***		
ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.0130	0.390 kg
TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.0170	0.510 m3
RURA PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 42.4X2.9 G235 PN-79/H-74244	1.030	30.90 m UCHWYTY
DO RUR O ŚREDNICY D = 32 MM	0.3920	11.760 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.01410	0.4230 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
<hr/>		
POZ. 20. KNR 02-15w T. 0406 K. 03		
IŁOŚĆ 1.000 próba		
PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH - PRÓBA ZASADNICZA /PULSACYJNA/ *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	7.010	7.010 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 20*1.9 MM	2.0	2.0 m KSZTAŁTKI
Z PP (GWINTOWANE) D=15 MM	0.60	0.60 szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=15	0.20	0.20 szt. ZAWOR
ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.20	0.20 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	0.010 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 21. KNR 02-15w T. 0406 K. 05		
IŁOŚĆ 206.000 m		
PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH, DODATEK ZA PRÓBĘ W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH Obliczenia -----		
147		147.000
34+19+6.0		59.000
		===== Razem
	m	206.000

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.09410	19.3846 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 22. KNR 02-15w T. 0406 K. 02		
IŁOŚĆ 30.000 m		
PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z RUR STAŁOWYCH I MIEDZIANYCH, W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH (TYLKO ROBOCIZNA) *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.09550	2.8650 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 23. KNR 02-15w T. 0406 K. 12		
IŁOŚĆ 2.000 próba		
PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA MATERIAŁY I SPRZĘT DO KOL.02 NA WYKON.JEDNEJ PRÓBY INSTALACJI Z RUR STAŁOWYCH		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-CZ 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	0.020	0.040 m
LACZNIKI Z ZELIWA CZARNE D=15	0.0060	0.0120 szt.
ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=15	0.0020	0.0040 szt.
ZAWOR ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.0020	0.0040 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00010	0.0002 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 24. KNR 02-15w T. 0410 K. 04

ILOŚĆ 1.000 szt.

SZAFKI Z ROZDZIELACZAMI DO INSTALACJI C.O.			
SZAFKA DO ROZDZIELACZY TYPU SWP- 4,SWN-4 O ILOŚCI OBWODÓW 11 -12			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	3.80	3.80	R-G
*** MATERIAŁY ***			
S ZŁĄCZKI Z POLIETYLENU	2.0	2.0	szt. S ZAWÓR
WODNY PRZELOTOWY, KULOWY, MOSIEŚNY GWINTOWANY D=32 MM	2.0	2.0	szt.
ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM	2.0	2.0	szt.
S SZAFKI ROZDZIELACZ. P/T Z BL.STAL.OCYNK.,LAKIEROW.,O IL.SEKCJI 9	1.0	1.0	szt. S
ROZDZIELACZ DO C.O. 12 OBWODOWY - PODŁOGOWY	1.0	1.0	kpl
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.140	0.140	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

POZ. 25. KNR 02-15w T. 0429 K. 01

ILOŚĆ 15.000 kpl

RURY PRZYŁĄCZNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH I MIEDZIANE DO GRZEJNIKÓW RURA PRZYŁĄCZNA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO O ŚRED. D = 20 MM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.660	9.90	R-G
*** MATERIAŁY ***			
KSZTAŁTKI DO RUR PE Z GWINTEM O ŚREDNICY 20 MM	2.0	30.0	szt. ZŁĄCZKA
PROSTA DO GRZEJNIKÓW M3090 D=20 MM	1.0	15.0	szt. TARCZKI
OCHRONNE	1.0	15.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %			

POZ. 26. KNR 02-15w T. 0436 K. 01

ILOŚĆ 21.000 urządzenie

PRÓBA I REGULACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (NA GORĄCO) PRÓBA INSTALACJI NA GORĄCO Z DOKONANIEM REGULACJI			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.3570	7.4970	R-G

POZ. 27. KNR 02-15w T. 0412 K. 07

ILOŚĆ 21.000 szt.

ZAWORY GRZEJNIKOWE I ODPOWIETRZAJĄCE			
ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY AUTOMATYCZNY DN=15 MM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.3420	7.1820	R-G
*** MATERIAŁY ***			
ZŁĄCZKI NAKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE, Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO D = 15 MM	1.0	21.0	szt.
ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INST.C.O. D=15 MM	1.0	21.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0020	0.0420	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %			

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO			
POZ. 28. KNR 02-15w T. 0412 K. 02			
ILOŚĆ 21.000 szt.			
ZAWORY GRZEJNIKOWE I ODPOWIETRZAJĄCE ZAWÓR GRZEJNIKOWY DN=15 MM			
KOMENTARZ: ZAWORY NA POWROCIE *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.2670	5.6070	R-G
*** MATERIAŁY ***			
ZAWOR GRZEJNIKOWY PRZELOTOWY PROSTY Z PODWOJNA REGULACJA M3172 D=	1.0	21.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0040	0.0840	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %			
POZ. 29. KNR 02-15w T. 0429 K. 01			
ILOŚĆ 21.000 kpł			
RURY PRZYŁĄCZNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH I MIEDZIANE DO GRZEJNIKÓW RURA PRZYŁĄCZNA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO O ŚRED. D = 20 MM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.660	13.860	R-G
*** MATERIAŁY ***			
KSZTAŁTKI DO RUR PE Z GWINTEM O ŚREDNICY 20 MM	2.0	42.0	szt.
ZŁACZKA PROSTA DO GRZEJNIKOW M3090 D=20 MM	1.0	21.0	szt.
TARCZKI OCHRONNE	1.0	21.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %			
POZ. 30. KNR 02-15w T. 0418 K. 07			
ILOŚĆ 15.000 szt.			
GRZEJNIKI STALOWE PŁYTOWE 20 KV HIGIENICZNE, ZASILANIE DOLNE Z WBUDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.880	28.20	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.560	8.40	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
POZ. 31. KNR 02-15w T. 0418 K. 11			
ILOŚĆ 6.000 szt.			
GRZEJNIKI STALOWE PŁYTOWE 21 KV HIGIENICZNE Z PODEJŚCIEM DOLNYM Z WBUDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	2.570	15.420	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	1.040	6.240	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
POZ. 32. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
KOMENTARZ: 600X520			
GRZEJNIK PŁYTOWY 20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TERMO		2.0	SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 33. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*400		1.0	SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 34. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*720 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		5.0 SZT
POZ. 35. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1320 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		2.0 SZT
POZ. 36. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1800 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 37. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1400 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		2.0 SZT
POZ. 38. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1600 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 39. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1000 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 40. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*920 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 41. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1400 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 42. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*520 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 43. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,900*920 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 44. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,900*800 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT
POZ. 45. MATERIAŁ INDYWIDUALNY GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,900*1000 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		1.0 SZT

ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO

POZ. 46. KNR 00-34 T. 0101 K. 10**IŁOŚĆ 166.000 m**

IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB.

20 MM (N), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 12-22 MM

Obliczenia -----

19.00+147

166.000

===== Razem

166.000

m

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.18980

31.5068 R-G

*** MATERIAŁY ***

OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM

1.10

182.60 m KLIPSY

MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH

6.0

996.0 szt. TAŚMA

THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH

0.0980

16.2680 m KLEJ

THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH

0.01590

2.6394 dm3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %

*** SPRZĘT ***

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.00205

0.3403 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %

POZ. 47. KNR 00-34 T. 0101 K. 11**IŁOŚĆ 70.000 m**

IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB.

20 MM (N), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 28-48 MM

Obliczenia -----

34.0

34.000

30.0+6.00

36.000

===== Razem

70.000

m

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.21080

14.7560 R-G

*** MATERIAŁY ***

OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM

1.10

77.0 m

KLIPSY MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH

6.0

420.0 szt.

SAMYCH PARAMETRACH

TAŚMA THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH

0.13510

9.4570 m

SAMYCH PARAMETRACH

KLEJ THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH

0.01860

1.3020 dm3

PARAMETRACH

MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %

*** SPRZĘT ***

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.00470

0.3290 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %

POZ. 48. KNR 04-02 T. 0233 K. 06**IŁOŚĆ 4.000 szt.**

DEMONTAŻ PODEJSCIA ODPLYWOWEGO Z RUR

PCW D=50 MM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.320

1.280 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %

POZ. 49. KNR 04-02 T. 0233 K. 07**IŁOŚĆ 1.000 szt.**

DEMONTAŻ PODEJSCIA ODPLYWOWEGO Z RUR

PCW D=75 MM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.380

0.380 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE		
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO				
POZ. 50. KNR 04-02 T. 0235 K. 07				
ILOŚĆ 1.000 kp1				
DEMONTAZ URZADZEN SANITARNYCH WANNA *** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		2.610	2.610	R-G
*** MATERIAŁY ***				
KOREK ZELIWNY DO RUR KANALIZACYJNYCH D=50 MM		1.0	1.0	szt.
SZNUK KONOPNY SMOLOWANY		0.050	0.050	kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 4.000 %				
POZ. 51. KNR 04-02 T. 0235 K. 06				
ILOŚĆ 4.000 kp1				
DEMONTAZ URZADZEN SANITARNYCH UMYWALKA *** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		1.0	4.0	R-G
*** MATERIAŁY ***				
KOREK Z ZELIWA OCYNK. T9 D=32 MM		1.0	4.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 4.000 %				
POZ. 52. KNR 04-02 T. 0235 K. 08				
ILOŚĆ 1.000 kp1				
DEMONTAZ URZADZEN SANITARNYCH USTEP Z Miska FAJANSOWA *** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		3.440	3.440	R-G
*** MATERIAŁY ***				
KOREK Z ZELIWA OCYNK. T9 D=15 MM		1.0	1.0	szt. KOREK
ZELIWNY DO RUR KANALIZACYJNYCH D=100 MM		1.0	1.0	szt. SZNUR
KONOPNY SMOLOWANY		0.090	0.090	kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 4.000 %				
POZ. 53. KNR 04-02 T. 0233 K. 08				
ILOŚĆ 1.000 szt.				
DEMONTAZ PODEJSCIA ODPLYWOWEGO Z RUR PCW D=110 MM *** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.460	0.460	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %				
POZ. 54. KNR 04-02 T. 0132 K. 01				
ILOŚĆ 5.000 szt.				
DEMONTAZ BATERII UMYWALKOWEJ I WANNOWEJ *** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.70	3.50	R-G
*** MATERIAŁY ***				
KOREK Z ZELIWA OCYNK. T9 D=15 MM		2.0	10.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 4.000 %				
POZ. 55. KNR 04-02 T. 0520 K. 01				
ILOŚĆ 2.000 kp1				
DEMONTAZ GRZEJNIKA ZELIWNEGO CZLONOWEGO I Z RUR ZEBROWYCH CZLONOWY O POWIERZ. OGRZEW. DO 2.5 M2 *** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.420	0.840	R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %				

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 56. KNR 04-02 T. 0520 K. 02		
ILOŚĆ 2.000 kp1		
DEMONTAŻ GRZEJNIKA ZELIWNEGO CZŁONOWEGO I Z RUR ZEBROWYCH CZŁONOWY O POWIERZ. OGRZEW. DO 5.0 M2 *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.480	0.960 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %		
POZ. 57. KNR 04-02 T. 0520 K. 03		
ILOŚĆ 2.000 kp1		
DEMONTAŻ GRZEJNIKA ZELIWNEGO CZŁONOWEGO I Z RUR ZEBROWYCH CZŁONOWY O POWIERZ. OGRZEW. DO 7.5 M2 *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.790	1.580 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %		
POZ. 58. KNR 04-02 T. 0512 K. 01		
ILOŚĆ 6.000 szt.		
DEMONTAŻ ZAWORU PRZELOTOWEGO I GRZEJNIKOWEGO LUB DWUZŁACZKI ZAWOR GRZEJNIKOWY LUB DWUZŁACZKA D=15-20 MM *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.170	1.020 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 10.000 %		
POZ. 59. KNR 02-15 T. 0217 K. 02		
ILOŚĆ 5.000 szt.		
CZYSZCZAKI KANALIZACYJNE Z PCW ŁĄCZONE METODA WCISKOWA D=110 MM *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.39155	1.9578 R-G
*** MATERIAŁY ***		
CZYSZCZAK Z PCW D=110	1.0	5.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110	2.0	10.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.050 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
POZ. 60. KNR 02-15 T. 0205 K. 02		
ILOŚĆ 16.000 m		
RUROCIAGI Z PCW NA ŚCIANACH ŁĄCZONE METODA WCISKOWA D=50 MM *** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.20628	3.3005 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA PCW P 50X1.8 PN-74/C-89200	0.8360	13.3760 m RURA
PRZEPUSTOWA Z PCW D=75*1.8 MM	0.1530	2.4480 m KSZTAŁTKI
KANALIZACYJNE PCW P D=50 PN-81/C-89203	0.840	13.440 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=50	1.0	16.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50	1.40	22.40 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.0040	0.0640 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 61. KNR 02-15 T. 0205 K. 03		
IŁOŚĆ 16.000 m		
RUROCIAGI Z PCW NA SCIANACH LACZONE METODA WCISKOWA D=75 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.25260	4.0416 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA PCW P 75X2.2 PN-74/C-89200	0.8160	13.0560 m
RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=110*3.2 MM	0.1530	2.4480 m
KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=75 PN-81/C-89203	0.70	11.20 szt.
UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=75	1.0	16.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=75	1.250	20.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.0050	0.080 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
<hr/>		
POZ. 62. KNR 02-15 T. 0205 K. 04		
IŁOŚĆ 8.000 m		
RUROCIAGI Z PCW NA SCIANACH LACZONE METODA WCISKOWA D=110 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.28555	2.2844 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA PCW P 110X3.2 PN-74/C-89200	0.8060	6.4480 m RURA
PRZEPUSTOWA Z PCW D=140	0.1530	1.2240 m KSZTAŁTKI
KANALIZACYJNE PCW P D=110 PN-81/C-89203	0.70	5.60 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=110	1.0	8.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110	1.250	10.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.0060	0.0480 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
<hr/>		
POZ. 63. KNR 02-15 T. 0208 K. 03		
IŁOŚĆ 16.000 szt.		
DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW LACZONE METODA WCISKOWA D=50 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.61120	9.7792 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=50 PN-81/C-89203	3.0	48.0 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=50	1.0	16.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50	4.0	64.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.160 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
<hr/>		
POZ. 64. KNR 02-15 T. 0208 K. 04		
IŁOŚĆ 4.000 szt.		
DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW LACZONE METODA WCISKOWA D=75 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.1460	4.5840 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=75 PN-81/C-89203	3.0	12.0 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=75	1.0	4.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=75	4.0	16.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.040 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 65. KNR 02-15 T. 0208 K. 05		
ILOŚĆ 6.000 szt.		
DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW LACZONE METODA WCISKOWA D=110 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.36565	8.1939 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=110 PN-81/C-89203	3.0	18.0 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=110	1.0	6.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110	4.0	24.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.060 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		

POZ. 66. KNR 02-15 T. 0107 K. 01		
ILOŚĆ 40.000 szt.		
DODATKI ZA PODEJSCIA DOPLYWOWE DO ZAWOROW WYPLYWOWYCH, BATERII, HYDRANTOW, MIESZACZY D=15		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.24830	9.9320 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	4.120	164.80 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	1.0	40.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 67. KNR 02-15 T. 0107 K. 07		
ILOŚĆ 6.000 szt.		
DODATKI ZA PODEJSCIA DOPLYWOWE DO PŁUCZEK USTĘPOWYCH -ELASTYCZNE METALOWE D=15		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.36290	2.1774 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	2.060	12.360 szt.
PRZYLACZA ELASTYCZNE DO PŁUCZEK USTĘPOWYCH	1.0	6.0 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	1.0	6.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 68. KNR 02-15 T. 0110 K. 04		
ILOŚĆ 244.500 m		
PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI WODOCIAGOWEJ W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH D DO 65		
Obliczenia -----		
90.20+112.80+7+34.50		244.500
		===== Razem
	m	244.500

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.08003	19.5671 R-G
*** MATERIAŁY ***		
WODA	0.0030	0.7335 m3
RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	0.020	4.890 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	0.0060	1.4670 szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=15	0.0020	0.4890 szt. ZAWOR
ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.0020	0.4890 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.00010	0.0245 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 69. KNR 02-15 T. 0112 K. 01		
ILOŚĆ 16.000 szt.		
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE M83 D=15 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.21010	3.3616 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	2.060	32.960 szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=15	1.0	16.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		

POZ. 70. KNR 02-15 T. 0112 K. 03		
ILOŚĆ 2.000 szt.		
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE M83 D=25 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.27695	0.5539 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 25 MM	2.060	4.120 szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=25	1.0	2.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.020 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		

POZ. 71. KNR 02-15 T. 0112 K. 04		
ILOŚĆ 4.000 szt.		
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE M83 D=32 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.32470	1.2988 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 32 MM	2.040	8.160 szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=32	1.0	4.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.040 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		

POZ. 72. KNR 02-15 T. 0115 K. 01		
ILOŚĆ 12.000 szt.		
BATERIE		
BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA M1306		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.72580	8.7096 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA M1306	1.0	12.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.120 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		

POZ. 73. KNR 02-15w T. 0137 K. 09		
ILOŚĆ 4.000 szt.		
BATERIE UMYWALKOWE, ZLEWOZMYWAKOWE, WANNOWE, NATRYSKOWE		
BATERIA NATRYSKOWA Z NATRYSKIEM PRZESUWNYM DN=15 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.8770	3.5080 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BATERIE NATRYSK.CHROM.STANDARD.-NAT.PRZES.	1.0	4.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0140	0.0560 M-G

>>> KONIEC STRONY <<<_

Wiesława Prasowska tel.(058) 306-51-60
 TCZEW-inst
 80-027 GDAŃSK ul.Raduńska 10 m.20
 PRZETWARZANIA 2009.10.14
 P1-ZESTAWIENIE NAKŁADÓW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

PRZEDMIAR PDOR.-

DATA

NR ZLECENIA :

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
<hr/>		
POZ. 74. KNR 02-15w T. 0137 K. 01		
IŁOŚĆ 4.000 szt.		
BATERIE UMYWALKOWE, ZLEWOZMYWAKOWE, WANNOWE, NATRYSKOWE		
BATERIA UMYWALKOWA LUB ZMYWAKOWA ŚCIENNA DN=15 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.7110	2.8440 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BATERIA UMYWALKOWA ŚCIENNA M1306	1.0	4.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0060	0.0240 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
<hr/>		
POZ. 75. KNR 02-15w T. 0218 K. 02		
IŁOŚĆ 4.000 szt.		
WPUSTY ŚCIEKOWE I SYFONY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO SYFON		
ZLEWOZMYWAKOWY, POJEDYŃCZY, D=50 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.210	0.840 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SYFON ZLEWOZMYWAK. POJED. Z TW.SZT. 50 MM	1.0	4.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	0.040 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
<hr/>		
POZ. 76. KNR 02-15w T. 0218 K. 22		
IŁOŚĆ 4.000 szt.		
WPUSTY ŚCIEKOWE I SYFONY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO SYFON		
BRODZIKOWY, D=50 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.210	0.840 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SYFON BRODZIKOWY Z PCV FI=50 MM	1.0	4.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	0.040 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
<hr/>		
POZ. 77. KNR 02-15w T. 0229 K. 14		
IŁOŚĆ 1.000 szt.		
ZLEWY, ZMYWAKI I ZLEWOZMYWAKI		
ZLEWOZMYWAK Z BL. NIERDZEWNEJ, NA ŚCIANIE		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.180	2.180 R-G
*** MATERIAŁY ***		
S ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY Z BLACHY NIERDZEWNEJ TYP BP	1.0	1.0 szt.
KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ZLEWY	1.0	1.0 kpl
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.230	0.230 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO			
POZ. 78. KNR 02-15w T. 0229 K. 14			
ILOŚĆ 1.000 szt.			
ZLEWY, ZMYWAKI I ZLEWOZMYWAKI			
ZLEWOZMYWAK Z BL. NIERDZEWNEJ, NA ŚCIANIE			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	2.180	2.180	R-G
*** MATERIAŁY ***			
S ZLEWOZMYWAK Z BL. NIERDZ. 2-KOM. Z OCIEK. /I	1.0	1.0	szt.
KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ZLEWY	1.0	1.0	kpl
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.230	0.230	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
<hr/>			
POZ. 79. KNR 02-15w T. 0229 K. 14			
ILOŚĆ 2.000 szt.			
ZLEWY, ZMYWAKI I ZLEWOZMYWAKI			
ZLEW Z BL. NIERDZEWNEJ, GŁĘBOKI INDYWIDUALNY , NISKI			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	2.180	4.360	R-G
*** MATERIAŁY ***			
S ZLEWOZMYWAKI Z BLACHY NIERDZEWNEJ	1.0	2.0	szt.
KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ZLEWY	1.0	2.0	kpl
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.230	0.460	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
<hr/>			
POZ. 80. KNR 02-15w T. 0230 K. 12			
ILOŚĆ 12.000 kpl			
UMYWALKI POJEDYNCZE I ŁĄCZONE SZEREGOWO			
UMYWALKA POJEDYNCZA PORCELANOWA			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.950	23.40	R-G
*** MATERIAŁY ***			
UMYWALKA PORCELANOWA	1.0	12.0	szt.
WSPORNIKI DO UMYWALEK PORCELANOWYCH	1.0	12.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.140	1.680	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
<hr/>			
POZ. 81. KNR 02-15w T. 0230 K. 05			
ILOŚĆ 12.000 kpl			
UMYWALKI POJEDYNCZE I ŁĄCZONE SZEREGOWO			
POSTUMENT PORCELANOWY DO UMYWALEK			
*** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.480	5.760	R-G
*** MATERIAŁY ***			
POSTUMENT PORCELANOWY DO UMYWALEK	1.0	12.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.060	0.720	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE		
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO				
POZ. 82. KNR 02-15w T. 0233 K. 03				
ILOŚĆ 6.000 kp1				
USTĘPY				
USTĘP Z PŁUCZKĄ USTĘPOWĄ TYPU "KOMPAKT"				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA	3.640	21.840	R-G	
*** MATERIAŁY ***				
URZADZENIE SANITARNE "KOMPAKT" PORCELANOWE, BIAŁE	1.0	6.0	szt.	SEDES
TYPU "KOMPAKT" Z POLISTYRENU	1.0	6.0	szt.	
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
*** SPRZĘT ***				
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.090	0.540	M-G	
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
POZ. 83. KNR 02-15w T. 0232 K. 22				
ILOŚĆ 4.000 kp1				
WANIENKI DO MYCIA NÓG I BRODZIKI POD NATRYSKI BRODZIK				
NATRYSKOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA	0.960	3.840	R-G	
*** MATERIAŁY ***				
BRODZIKI NATRYSKOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	1.0	4.0	szt.	
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
*** SPRZĘT ***				
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.110	0.440	M-G	
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
POZ. 84. KALKULACJA WŁASNA ILOŚĆ				
4.000 szt.				
KOMPLETOWANIE I MONTAŻ KABIN NATRYSKOWYCH ZE SZKŁA				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA	3.0	12.0	R-G	
POZ. 85. MATERIAŁ INDYWIDUALNY				
KABINA NATRYSKOWA PÓŁOKRĄGŁA '90'' ZE SZKŁA BEZP.				
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
		4.0	SZT	
POZ. 86. KALKULACJA WŁASNA ILOŚĆ				
4.000 szt.				
MONTAŻ POCHWYTÓW DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA	1.0	4.0	R-G	
POZ. 87. MATERIAŁ INDYWIDUALNY				
POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH , UMYWALKOWY, STAŁY				
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
		2.0	SZT	
POZ. 88. MATERIAŁ INDYWIDUALNY				
POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SEDESOWY STAŁY				
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
		1.0	SZT	
POZ. 89. MATERIAŁ INDYWIDUALNY				
POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SEDESOWY RUCHOMY				
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
		1.0	SZT	

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO			
POZ. 90. KNR 04-01 T. 0208 K. 02			
IŁOŚĆ 5.000 szt.			
PRZEBICIE OTWOROW W ELEM. Z BETONU O POWIERZ. DO 0,05 M2. W ELEM. Z BETONU ZWIROWEGO O GRUB. DO 20 CM. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.720	3.60	R-G
POZ. 91. KNR 04-01 T. 0208 K. 01			
IŁOŚĆ 2.000 szt.			
PRZEBICIE OTWOROW W ELEM. Z BETONU O POWIERZ. DO 0,05 M2. W ELEM. Z BETONU ZWIROWEGO O GRUB. DO 10 CM. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.560	1.120	R-G
POZ. 92. KNR 04-01 T. 0210 K. 01			
IŁOŚĆ 10.000 m			
WYKUCIE BRUZZ W ELEMENTACH BETONOWYCH BRUZZY POZIOME LUB PIONOWE O PRZEKR. DO 0,023 M2. W ELEM. Z BET. ZWIROWEGO *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	3.810	38.10	R-G
POZ. 93. KNR 04-01 T. 0336 K. 01			
IŁOŚĆ 12.000 m			
WYKUCIE BRUZZ POZIOMYCH W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR. CEM.-WAP. O GLEB. I SZER. 1/4 X 1/2 CEGL. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.640	7.680	R-G
POZ. 94. KNR 04-01 T. 0336 K. 02			
IŁOŚĆ 30.000 m			
WYKUCIE BRUZZ POZIOMYCH W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR. CEM.-WAP. O GLEB. I SZER. 1/4 X 1 CEGL. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.120	33.60	R-G
POZ. 95. KNR 04-01 T. 0339 K. 01			
IŁOŚĆ 15.000 m			
WYKUCIE BRUZZ PIONOWYCH W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR. CEM.-WAP. O GLEB. I SZER. 1/4 X 1/2 CEGL. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.120	16.80	R-G
POZ. 96. KNR 04-01 T. 0339 K. 02			
IŁOŚĆ 20.000 m			
WYKUCIE BRUZZ PIONOWYCH W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR. CEM.-WAP. O GLEB. I SZER. 1/4 X 1 CEGL. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.660	33.20	R-G
POZ. 97. KNR 04-01 T. 0108 K. 09			
IŁOŚĆ 2.000 m3			
WYWOZ ZIEMI I GRUZU GRUZU SPRYZM.-SAMOCH. SKRZYŃ. NA ODL. 1 KM. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.390	2.780	R-G
*** SPRZĘT ***			
SAMOCHÓD SKRZYŃNIOWY 5T /1/	0.720	1.440	M-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJE WOOD-KAN, I CO		
POZ. 98. KNR 04-01 T. 0108 K. 10		
ILOŚĆ 2.000 m3	R=14.000 M=14.000 S=14.000	
WYWOZ ZIEMI I GRUZU		
GRUZU SPRYZM.-SAMOCH. SKRZYŃ. ZA KAŻDY NAST. 1 KM.		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYŃIOWY 5T /1/	0.280	0.560 M-G
<hr/>		
POZ. 99. KNR 02-15w T. 0142 K. 01		
ILOŚĆ 1.000 szt.		
SZAFKI, DRZWICZKI I SKRZYŃKI DO HYDRANTÓW I ZAWORÓW SZAFKA		
HYDRANTOWA NAŚCIENNA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.070	1.070 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SZAFKA HYDRANTOWA 52 ZAWIESZANA PLYTKA	1.0	1.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.120	0.120 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 100. KNR 02-15w T. 0138 K. 01		
ILOŚĆ 1.000 szt.		
ZAWORY HYDRANTOWE		
ZAWÓR HYDRANTOWY MONTOWANY NA ŚCIANIE DN=25 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.3380	0.3380 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAWORY HYDRANTOWE MOSIĘSNE O ŚRED. D = 25 MM	1.0	1.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0110	0.0110 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
<hr/>		
POZ. 101. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
WĄŚ HYDRANTOWY , ZGODNIE Z PROJEKTEM D=25		1.0 KPL
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
	*** ZAWODY ***	
000	ROBOCIZNA	802.1082 R-G
	*** MATERIAŁY ***	
1540000	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.390 kg
1540800	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.510 m3
3930000	WODA	0.7335 m3
5060705	RURA PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 42.4X2.9 G235 PN-79/H-74244	30.90 m
5062902	RURA GWINTOWANA S-CZ 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	0.040 m
5064002	RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	35.9960 m
5064003	RURA GWINTOWANA S-OC 26.9X2.35 10BX PN-74/H-74200	155.3240 m
5064004	RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX PN-74/H-74200	92.9060 m
5064005	RURA GWINTOWANA S-OC 42.4X2.9 10BX PN-74/H-74200	7.210 m
5064006	RURA GWINTOWANA S-OC 48.3X2.9 10BX PN-74/H-74200	35.190 m
5100402	ŁĄCZNIKI Z ZELIWA CZARNE D=15	0.0120 szt.
5101131	KOREK Z ZELIWA OCYNK. T9 D=15 MM	11.0 szt.
5101134	KOREK Z ZELIWA OCYNK. T9 D=32 MM	4.0 szt.
5101202	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	227.8950 szt.
5101203	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE D = 20 MM	93.4960 szt.
5101204	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE D = 25 MM	55.5340 szt.
5101205	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE D = 32 MM	11.240 szt.
5101206	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE D = 40 MM	14.490 szt.
5101304	PRZECIWNAKRETKI Z ZELIWA OCYNK. D=25 MM	4.0 szt.
5101504	ZŁACZKA M2 OCYNK. D=25 MM	4.0 szt.
5104003	ZŁĄCZKI NAKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE, Z ŚELIWA CIAGLIWEGO D = 15 MM	21.0 szt.
5330201	KOREK ZELIWNY DO RUR KANALIZACYJNYCH D=50 MM	1.0 szt.
5330203	KOREK ZELIWNY DO RUR KANALIZACYJNYCH D=100 MM	1.0 szt.
5630411	RURA PCW P 50X1.8 PN-74/C-89200	13.3760 m
5630413	RURA PCW P 75X2.2 PN-74/C-89200	13.0560 m
5630415	RURA PCW P 110X3.2 PN-74/C-89200	6.4480 m
5631202	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=75*1.8 MM	2.4480 m
5631203	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=110*3.2 MM	2.4480 m
5631204	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=140	1.2240 m
5632201	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 16*1.9 MM	20.90 m
5632202	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 20*1.9 MM	2.0 m
5632222	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 20*3.4 MM	161.70 m
5632223	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 25*4.2 MM	36.720 m
5632224	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 32*5.4 MM	6.480 m

5644811	KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=50 PN-81/C-89203	61.440	szt.
5644813	KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=75 PN-81/C-89203	23.20	szt.
5644815	KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=110 PN-81/C-89203	23.60	szt.
5645499	ZŁĄCZKI Z POLIETYLENU	2.0	szt.
5645604	KSZTAŁTKI DO RUR PE Z GWINTEM O ŚREDNICY 20 MM	72.0	szt.
5647000	KSZTAŁTKI Z PP (GWINTOWANE) D=15 MM	0.60	szt.
5647001	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 16 MM	11.020	szt.
5647002	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 20 MM	85.260	szt.
5647003	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 25 MM	22.440	szt.
5647004	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 32 MM	3.660	szt.
5650002	CZYSZCZAK Z PCW D=110	5.0	szt.
5651611	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=50	32.0	szt.
5651613	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=75	20.0	szt.
5651615	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=110	14.0	szt.
5651701	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 20 MM	237.380	szt.
5651702	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 25 MM	42.50	szt.
5651703	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 32 MM	6.660	szt.
5700502	ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=15	16.6930	szt.
5700504	ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=25	6.0	szt.
5700505	ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=32	4.0	szt.
5701004	ZAWOR PRZELOTOWY ZELIWNY M125/II D=32	2.0	szt.
5701405	ZAWÓR WODNY PRZELOTOWY, KULOWY, MOSIĘSNY GWINTOWANY D=32 MM	2.0	szt.
5710801	BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA M1306	16.0	szt.
5711710	BATERIE NATRYSK.CHROM.STANDARD.-NAT.PRZES.	4.0	szt.
5715905	SYFON ZLEWOZMYWAK. POJED. Z TW.SZT. 50 MM	4.0	szt.
5716201	PRZYŁACZA ELASTYCZNE DO PLUCZEK USTĘPOWYCH	6.0	szt.
5730002	ZAWOR ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.6930	szt.
5730902	ZAWOR GRZEJNIKOWY PRZELOTOWY PROSTY Z PODWOJNA REGULACJA M3172 D=15	21.0	szt.
5731200	ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM	2.0	szt.
5731202	ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INST.C.O. D=15 MM	21.0	szt.
5731603	ZŁĄCZKA PROSTA DO GRZEJNIKOW M3090 D=20 MM	36.0	szt.

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
1_			
5760703	SZAFKA HYDRANTOWA 52 ZAWIESZANA PLYTKA	1.0	szt.
5763003	ZAWORY HYDRANTOWE MOSIĘSNE O ŚRED. D = 25 MM	1.0	szt.
6050629	SZAFKI RODZIELACZ. P/T Z BL.STAL.OCYNK.,LAKIEROW.,O IL.SEKCJI 9-12	1.0	szt.
6088100	TARCZKI OCHRONNE	36.0	szt.
6150631	ROZDZIELACZ DO C.O. 12 OBWODOWY - PODŁOGOWY	1.0	kpl
6341505	SYFON BRODZIKOWY Z PCV FI=50 MM	4.0	szt.
6346301	ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY Z BLACHY NIERDZEWNEJ TYP BP	1.0	szt.
6346311	ZLEWOZMYWAK Z BL. NIERDZ. 2-KOM. Z OCIEK. /I	1.0	szt.
6346399	ZLEWOZMYWAKI Z BLACHY NIERDZEWNEJ	2.0	szt.
6351600	UMYWALKA PORCELANOWA	12.0	szt.
6354901	URZADZENE SANITARNE "KOMPAKT" PORCELANOWE, BIALE	6.0	szt.
6356001	SEDES TYPU "KOMPAKT" Z POLISTYRENU	6.0	szt.
6356600	BRODZIKI NATRYSKOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	4.0	szt.
6358001	POSTUMENT PORCELANOWY DO UMYWALEK	12.0	szt.
6361701	WSPORNIKI DO UMYWALEK PORCELANOWYCH	12.0	szt.
6600004	HAKI DO RUR 25 TYP 1 BN-76/8860-01/04	4.0	szt.
6600505	UCHWYTY DO RUR O ŚREDNICY D = 32 MM	11.760	szt.
6600602	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	61.10	szt.
6600603	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=20 ROZNE	75.40	szt.
6600604	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=25 ROZNE	45.10	szt.
6600605	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=32 ROZNE	2.310	szt.
6600606	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=40 ROZNE	11.3850	szt.
6610402	KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ZLEWY	4.0	kpl
6752123	OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM	292.820	m
6752125	OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 30 MM	310.750	m
6760010	KLIPSY MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH	3292.20	szt.
6761120	TAŚMA THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH	76.6249	m
6761201	KLEJ THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	11.7948	dm3
6810511	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50	86.40	szt.
6810513	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=75	36.0	szt.
6810515	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110	44.0	szt.
6831801	SZTUR KONOPNY SMOLOWANY	0.140	kg
1. 32.	GRZEJNIK PŁYTOWY 20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TERMO	2.0	SZT
1. 33.	GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*400	1.0	SZT
1. 34.	GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*720	5.0	SZT
1. 35.	GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1320	2.0	SZT
1. 36.	GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1800	1.0	SZT
1. 37.	GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1400	2.0	SZT
1. 38.	GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1600	1.0	SZT
1. 39.	GRZ.PŁYT.20 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1000	1.0	SZT
1. 40.	GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*920	1.0	SZT
1. 41.	GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*1400	1.0	SZT
1. 42.	GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,600*520	1.0	SZT
1. 43.	GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,900*920	1.0	SZT
1. 44.	GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,900*800	1.0	SZT
1. 45.	GRZ.PŁYT.21 KV HIGIENICZNY Z ZAWOREM TER,900*1000	1.0	SZT
1. 85.	KABINA NATRYSKOWA PÓŁOKRĄGLA '90' ZE SZKŁA BEZP.	4.0	SZT
1. 87.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPORWANYCH , UMYWALKOWY,STAŁY	2.0	SZT
1. 88.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPORWANYCH,SEDESOWY STAŁY	1.0	SZT
1. 89.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPORWANYCH,SEDESOWY RUCHOMY	1.0	SZT
1.101.	WAŚ HYDRANTOWY , ZGODNIE Z PROJEKTEM D=25	1.0	KPL
	*** SPRZĘT ***		
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	22.5712	M-G
39511	SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.7065	M-G
39521	SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	6.4482	M-G

PIĘTRO

1

OPIS	NORMA	ZUŻYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
POZ. 1. KNR 02-15 T. 0104 K. 01		
ILOŚĆ 20.000 m		
RUROCIAGI STAŁOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=15		
MM		
Obliczenia -----		
3.50*4+0.50*2+5.00		20.000
		===== Razem
	m	20.000

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.36796	7.3592 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	1.030	20.60 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	0.540	10.80 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	0.50	10.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.00750	0.150 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 2. KNR 02-15 T. 0104 K. 02		
ILOŚĆ 42.300 m		
RUROCIAGI STAŁOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=20		
MM		
Obliczenia -----		
3.50*8+3.00+1.00*2+1.70+1.00+2.20+2.00+1.20*2		42.300
		===== Razem
	m	42.300

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.41342	17.4876 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 26.9X2.35 10BX PN-74/H-74200	1.030	43.5690 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 20 MM	0.620	26.2260 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=20 ROZNE	0.50	21.150 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.010	0.4230 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 3. KNR 02-15 T. 0104 K. 03		
ILOŚĆ 45.200 m		
RUROCIAGI STAŁOWE OCYNK. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=25		
MM		
Obliczenia -----		
3.50*5+3.00+1.50*2+1.70+3.30*2+3.70*2+3.00*2		45.200
		===== Razem
	m	45.200

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.46279	20.9182 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX PN-74/H-74200	1.030	46.5560 m
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 25 MM	0.570	25.7640 szt.
HAKI I UCHWYTY DO RUR D=25 ROZNE	0.50	22.60 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.01520	0.6870 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
POZ. 4. KNR 00-34 T. 0101 K. 10		
ILOŚĆ 62.300 m		
IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB. 20 MM (N), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 12-22 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.18980	11.8245 R-G
*** MATERIAŁY ***		
OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM	1.10	68.530 m KLIPSY
MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	6.0	373.80 szt. TAŚMA
THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.0980	6.1054 m KLEJ
THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.01590	0.9906 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00205	0.1277 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		

POZ. 5. KNR 00-34 T. 0101 K. 19		
ILOŚĆ 45.200 m		
IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB. 30 MM (S), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 28-48 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.21080	9.5282 R-G
*** MATERIAŁY ***		
OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 30 MM	1.10	49.720 m KLIPSY
MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	6.0	271.20 szt. TAŚMA
THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.16970	7.6704 m KLEJ
THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.02610	1.1797 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00705	0.3187 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		

POZ. 6. KNR 02-15 T. 0107 K. 01		
ILOŚĆ 38.000 szt.		
DODATKI ZA PODEJSCIA DOPLYWOWE DO ZAWOROW WYPLYWOWYCH, BATERII, HYDRANTOW, MIESZACZY D=15		
Obliczenia -----		
10*2+3*2+2*2+2*2+4		38.000
		===== Razem
	szt.	38.000

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.24830	9.4354 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	4.120	156.560 szt. HAKI I
UCHWYTY DO RUR D=15 RÓŻNE	1.0	38.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.400 %		

POZ. 7. KNR 02-15 T. 0205 K. 02		
ILOŚĆ 7.700 m		
RUROCIĄGI Z PCW NA ŚCIANACH ŁĄCZONE METODĄ WCISKOWĄ D=50 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.20628	1.5884 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA PCW P 50X1.8 PN-74/C-89200	0.8360	6.4372 m RURA
PRZEPUSTOWA Z PCW D=75*1.8 MM	0.1530	1.1781 m KSZTAŁTKI
KANALIZACYJNE PCW P D=50 PN-81/C-89203	0.840	6.4680 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STAŁOWEJ D=50	1.0	7.70 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50	1.40	10.780 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.0040	0.0308 M-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
<hr/>		
POZ. 8. KNR 02-15 T. 0205 K. 03		
IŁOŚĆ 14.600 m		
RUROCIAGI Z PCW NA SCIANACH LACZONE METODA WCISKOWA D=75		
MM		
Obliczenia -----		
3.50+1.00+1.70+3.00*2+1.20*2		14.600
		===== Razem
	m	14.600

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.25260	3.6879 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA PCW P 75X2.2 PN-74/C-89200	0.8160	11.9136 m RURA
PRZEPUSTOWA Z PCW D=110*3.2 MM	0.1530	2.2338 m KSZTALTKI
KANALIZACYJNE PCW P D=75 PN-81/C-89203	0.70	10.220 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=75	1.0	14.60 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=75	1.250	18.250 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.0050	0.0730 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
<hr/>		
POZ. 9. KNR 02-15 T. 0205 K. 04		
IŁOŚĆ 17.600 m		
RUROCIAGI Z PCW NA SCIANACH LACZONE METODA WCISKOWA D=110		
MM		
Obliczenia -----		
3.50*4+0.70*2+1.20+0.50*2		17.600
		===== Razem
	m	17.600

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.28555	5.0256 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA PCW P 110X3.2 PN-74/C-89200	0.8060	14.1856 m
RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=140	0.1530	2.6928 m
KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=110 PN-81/C-89203	0.70	12.320 szt.
UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=110	1.0	17.60 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110	1.250	22.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.0060	0.1056 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
<hr/>		
POZ. 10. KNR 02-15 T. 0208 K. 03		
IŁOŚĆ 13.000 szt.		
DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW LACZONE METODA WCISKOWA D=50		
MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.61120	7.9456 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=50 PN-81/C-89203	3.0	39.0 szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=50	1.0	13.0 szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50	4.0	52.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.130 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE		
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O				
POZ. 11. KNR 02-15 T. 0208 K. 04				
IŁOŚĆ 4.000 szt.				
DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW LACZONE METODA WCISKOWA D=75				
MM				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		1.1460	4.5840	R-G
*** MATERIAŁY ***				
KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=75 PN-81/C-89203		3.0	12.0	szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=75		1.0	4.0	szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=75		4.0	16.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %				
*** SPRZĘT ***				
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/		0.010	0.040	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %				
<hr/>				
POZ. 12. KNR 02-15 T. 0208 K. 05				
IŁOŚĆ 4.000 szt.				
DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW LACZONE METODA WCISKOWA D=110				
MM				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		1.36565	5.4626	R-G
*** MATERIAŁY ***				
KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=110 PN-81/C-89203		3.0	12.0	szt. UCHWYT
DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=110		1.0	4.0	szt.
USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110		4.0	16.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %				
*** SPRZĘT ***				
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/		0.010	0.040	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %				
<hr/>				
POZ. 13. KNR 02-15 T. 0112 K. 01				
IŁOŚĆ 16.000 szt.				
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE M83				
D=15 MM				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.21010	3.3616	R-G
*** MATERIAŁY ***				
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM		2.060	32.960	szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=15		1.0	16.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %				
<hr/>				
POZ. 14. KNR 02-15 T. 0112 K. 03				
IŁOŚĆ 6.000 szt.				
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE M83				
D=25 MM				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.27695	1.6617	R-G
*** MATERIAŁY ***				
ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 25 MM		2.060	12.360	szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=25		1.0	6.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %				
*** SPRZĘT ***				
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/		0.010	0.060	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %				

OPIS	NORMA	ZUŚCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
POZ. 15. KNR 02-15 T. 0115 K. 01		
ILOŚĆ 10.000 szt.		
BATERIE		
BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA M1306		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.72580	7.2580 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA M1306	1.0	10.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.10 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
<hr/>		
POZ. 16. KNR 02-15 T. 0115 K. 04		
ILOŚĆ 2.000 szt.		
BATERIE		
BATERIA WANNOWA SCIENNA M 1325TN D=15		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.00275	2.0055 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BATERIA WANNOWA SCIENNA M1325TN D=15	1.0	2.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.010	0.020 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
<hr/>		
POZ. 17. KNR 02-15w T. 0137 K. 09		
ILOŚĆ 2.000 szt.		
BATERIE UMYWALKOWE,ZLEWOZMYWAKOWE, WANNOWE, NATRYSKOWE BATERIA		
NATRYSKOWA Z NATRYSKIEM PRZESUWNYM DN=15 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.8770	1.7540 R-G
*** MATERIAŁY ***		
BATERIE NATRYSK.CHROM.STANDARD.-NAT.PRZES.	1.0	2.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0140	0.0280 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
<hr/>		
POZ. 18. KNR 02-15w T. 0137 K. 01		
ILOŚĆ 3.000 szt.		
BATERIE UMYWALKOWE,ZLEWOZMYWAKOWE, WANNOWE, NATRYSKOWE BATERIA		
UMYWALKOWA LUB ZMYWAKOWA ŚCIENNA DN=15 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.7110	2.1330 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA SCIENNA M1315 D=15 MM	1.0	3.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0060	0.0180 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
<hr/>		
POZ. 19. KNR 02-15w T. 0218 K. 02		
ILOŚĆ 3.000 szt.		
WPUSTY ŚCIEKOWE I SYFONY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO SYFON		
ZLEWOZMYWAKOWY, POJEDYNCZY, D=50 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.210	0.630 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SYFON ZLEWOZMYWAK. POJED. Z TW.SZT. 50 MM	1.0	3.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	0.030 M-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O			
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
<hr/>			
POZ. 20. KNR 02-15w T. 0218 K. 22			
IŁOŚĆ 2.000 szt.			
WPUSTY ŚCIEKOWE I SYFONY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO SYFON BRODZIKOWY, D=50 MM *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.210	0.420	R-G
*** MATERIAŁY ***			
SYFON BRODZIKOWY Z PCV FI=50 MM	1.0	2.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	0.020	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
<hr/>			
POZ. 21. KNR 02-15w T. 0229 K. 14			
IŁOŚĆ 3.000 szt.			
ZLEWY, ZMYWAKI I ZLEWOZMYWAKI ZLEWOZMYWAK Z BL. NIERDZEWNEJ, NA ŚCIANIE *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	2.180	6.540	R-G
*** MATERIAŁY ***			
S ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY Z BLACHY NIERDZEWNEJ TYP BP	1.0	3.0	szt.
KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ZLEWY	1.0	3.0	kpl
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.230	0.690	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
<hr/>			
POZ. 22. KNR 02-15w T. 0230 K. 12			
IŁOŚĆ 10.000 kpl			
UMYWALKI POJEDYNCZE I ŁĄCZONE SZEREGOWO UMYWALKA POJEDYNCZA PORCELANOWA Z SYFONEM GRUSZKOWYM Z TW. SZTUCZNEGO *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.950	19.50	R-G
*** MATERIAŁY ***			
SYFON UMYWALKOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO M1516TS	1.0	10.0	szt.
UMYWALKA PORCELANOWA	1.0	10.0	szt.
WSPORNIKI DO UMYWALEK PORCELANOWYCH	1.0	10.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.140	1.40	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
<hr/>			
POZ. 23. KNR 02-15w T. 0230 K. 05			
IŁOŚĆ 10.000 kpl			
UMYWALKI POJEDYNCZE I ŁĄCZONE SZEREGOWO POSTUMENT PORCELANOWY DO UMYWALEK *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.480	4.80	R-G
*** MATERIAŁY ***			
POSTUMENT PORCELANOWY DO UMYWALEK	1.0	10.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.060	0.60	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %			

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE		
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O				
POZ. 24. KNR 02-15w T. 0233 K. 03				
ILOŚĆ 4.000 kp1				
USTĘPY				
USTĘP Z PŁUCZKA USTĘPOWA TYPU "KOMPAKT"				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		3.640	14.560	R-G
*** MATERIAŁY ***				
URZADZENIE SANITARNE "KOMPAKT" PORCELANOWE, BIAŁE	1.0		4.0	szt.
SEDES TYPU "KOMPAKT" Z POLISTYRENU	1.0		4.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
*** SPRZĘT ***				
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.090		0.360	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
POZ. 25. KNR 02-15w T. 0232 K. 22				
ILOŚĆ 2.000 kp1				
WANIEŃKI DO MYCIA NÓG I BRODZIKI POD NATRYSKI BRODZIK				
NATRYSKOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		0.960	1.920	R-G
*** MATERIAŁY ***				
BRODZIKI NATRYSKOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	1.0		2.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
*** SPRZĘT ***				
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.110		0.220	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %				
POZ. 26. KALKULACJA WŁASNA ILOŚĆ				
2.000 szt.				
KOMPLETOWANIE I MONTAŻ KABIN NATRYSKOWYCH				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		3.0	6.0	R-G
POZ. 27. MATERIAŁ INDYWIDUALNY				
KABINA NATRYSKOWA '90' PÓŁOKRĄGŁA ZE SZKŁA BEZP.				
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %				
			2.0	SZT
POZ. 28. KNR 02-15 T. 0222 K. 05				
ILOŚĆ 2.000 kp1				
WANNY KAPIELOWE I KORYTA PRALNICZE				
WANNA KAPIELOWA Z BLACHY STALOWEJ Z OBUDOWA				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		3.39980	6.7996	R-G
*** MATERIAŁY ***				
KOMPLET PRZELEWOWO-SPUSTOWY DO WANNY Z TWORZYWA M1621W	1.0		2.0	szt. WANNA
KAPIELOWA Z BLACHY STALOWEJ	1.0		2.0	szt. OBUDOWA
DO WANNY KAPIELOWEJ BLASZANA	1.0		2.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %				
*** SPRZĘT ***				
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.250		0.50	M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.200 %				
POZ. 29. KALKULACJA WŁASNA ILOŚĆ				
4.000 szt.				
MONTAŻ POCHWYTÓW DLA NIEPELNOOSPRAWNYCH				
*** ZAWODY ***				
ROBOCIZNA		1.0	4.0	R-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE	
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O			
POZ. 30. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH , UMYWALKOWY STAŁY		2.0	SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 31. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH , SEDESOWY STAŁY		1.0	SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 32. MATERIAŁ INDYWIDUALNY			
POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH , SEDESOWY UCHYLNY		1.0	SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %			
POZ. 33. KNR 04-01 T. 0208 K. 02			
IŁOŚĆ 5.000 szt.			
PRZEBICIE OTWOROW W ELEM. Z BETONU O POWIERZ. DO 0,05 M2. W ELEM. Z BETONU ZWIROWEGO O GRUB. DO 20 CM. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.720	3.60	R-G
POZ. 34. KNR 04-01 T. 0208 K. 01			
IŁOŚĆ 2.000 szt.			
PRZEBICIE OTWOROW W ELEM. Z BETONU O POWIERZ. DO 0,05 M2. W ELEM. Z BETONU ZWIROWEGO O GRUB. DO 10 CM. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.560	1.120	R-G
POZ. 35. KNR 04-01 T. 0210 K. 01			
IŁOŚĆ 30.000 m			
WYKUCIE BRUZD W ELEMENTACH BETONOWYCH BRUZDY POZIOME LUB PIONOWE O PRZEKR. DO 0,023 M2. W ELEM. Z BET. ZWIROWEGO *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	3.810	114.30	R-G
POZ. 36. KNR 04-01 T. 0108 K. 09			
IŁOŚĆ 2.000 m3			
WYWOZ ZIEMI I GRUZU GRUZU SPRYZM.-SAMOCH. SKRZYŃ. NA ODL. 1 KM. *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	1.390	2.780	R-G
*** SPRZĘT ***			
SAMOCHÓD SKRZYŃNIOWY 5T /1/	0.720	1.440	M-G
POZ. 37. KNR 04-01 T. 0108 K. 10			
IŁOŚĆ 2.000 m3	R=14.000 M=14.000 S=14.000		
WYWOZ ZIEMI I GRUZU GRUZU SPRYZM.-SAMOCH. SKRZYŃ. ZA KAZDY NAST. 1 KM. *** SPRZĘT ***			
SAMOCHÓD SKRZYŃNIOWY 5T /1/	0.280	0.560	M-G
POZ. 38. KNR 02-15w T. 0138 K. 01			
IŁOŚĆ 1.000 szt.			
ZAWORY HYDRANTOWE ZAWÓR HYDRANTOWY MONTOWANY NA ŚCIANIE DN=25 MM *** ZAWODY ***			
ROBOCIZNA	0.3380	0.3380	R-G
*** MATERIAŁY ***			
ZAWORY HYDRANTOWE MOSIĘSNE O ŚRED. D = 25 MM	1.0	1.0	szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %			
*** SPRZĘT ***			
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0110	0.0110	M-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
POZ. 39. KNR 02-15w T. 0142 K. 01		
ILOŚĆ 1.000 szt.		
SZAFKI, DRZWICZKI I SKRZYNKI DO HYDRANTÓW I ZAWORÓW SZAFKA HYDRANTOWA NAŚCIENNA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.070	1.070 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SZAFKA HYDRANTOWA 52 ZAWIESZANA PLYTKA	1.0	1.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.120	0.120 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 40. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
WĄZ HYDRANTOWY D=25 ZGODNIE Z PROJEKTEM		1.0 KPL
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 41. KNR 02-15 T. 0110 K. 04		
ILOŚĆ 107.500 m		
PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI WODOCIAGOWEJ W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH D DO 65		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.08003	8.6031 R-G
*** MATERIAŁY ***		
WODA	0.0030	0.3225 m3
RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	0.020	2.150 m ŁĄCZNIKI
Z ŚELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	0.0060	0.6450 szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=15	0.0020	0.2150 szt. ZAWOR
ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.0020	0.2150 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/	0.00010	0.0108 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %		
POZ. 42. KNR 02-15w T. 0404 K. 01		
ILOŚĆ 76.400 m		
RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH NA ŚCIANACH W BUDYNKACH D = 20 MM Z PP		
Obliczenia -----		
(5.00*4+6.00+3.50+1.20)*2		61.400
15.00		15.000
		===== Razem
	m	76.400

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.330	25.2120 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 20*3.4 MM	1.10	84.040 m KSZTALTKI
Z POLIPROPYLENU PP-R 20 MM	0.580	44.3120 szt. UCHWYTY
DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 20 MM	1.430	109.2520 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00160	0.1222 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O

POZ. 43. KNR 02-15w T. 0404 K. 01**IŁOŚĆ 21.400 m**

RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH W POSADZCE D = 16

MM Z PP

Obliczenia -----

(3.70+4.50)*2+5.0

21.400

===== Razem

21.400

m

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.330

7.0620 R-G

*** MATERIAŁY ***

Z RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 16*1.9 MM

1.10

23.540 m

Z KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 16 MM

0.580

12.4120 szt.

UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 20 MM

1.430

30.6020 szt.

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.00160

0.0342 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 44. KNR 02-15w T. 0404 K. 02**IŁOŚĆ 52.800 m**

RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH W POSADZCE W BUDYNKACH D = 25

MM Z PP

Obliczenia -----

(5.00+7.00+2.80+2.10+3.0+1.50)*2+10.00

52.800

===== Razem

52.800

m

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.3520

18.5856 R-G

*** MATERIAŁY ***

RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 25*4.2 MM

1.080

57.0240 m KSZTALTKI

Z POLIPROPYLENU PP-R 25 MM

0.660

34.8480 szt. UCHWYTY

DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 25 MM

1.250

66.0 szt.

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.00180

0.0950 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 45. KNR 02-15w T. 0404 K. 03**IŁOŚĆ 9.400 m**

RUROCIĄG Z RUR Z TWORZYW SZTUCZ.O POŁĄCZ. ZGRZEWANYCH NA ŚCIANACH W BUDYNKACH D = 32

MM Z PP

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.3820

3.5908 R-G

*** MATERIAŁY ***

RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 32*5.4 MM

1.080

10.1520 m KSZTALTKI

Z POLIPROPYLENU PP-R 32 MM

0.610

5.7340 szt. UCHWYTY

DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 32 MM

1.110

10.4340 szt.

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.00240

0.0226 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 46. KNR 02-15 T. 0403 K. 03**IŁOŚĆ 7.000 m**

RUROCIĄGI SPAWANE NA ŚCIANACH BUDYNKU-INSTALACJE C.O. D=25

MM

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.58618	4.1033 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.0130	0.0910 kg
TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.0170	0.1190 m3
RURA PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 33.7X2.9 G235 PN-79/H-74244	1.030	7.210 m UCHWYT DO
RUR D=25 WG BN-76/8860-01/01	0.3920	2.7440 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0.01410	0.0987 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		

POZ. 47. KNR 02-15w T. 0406 K. 03**ILOŚĆ 1.000 próba**

PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH - PRÓBA ZASADNICZA /PULSACYJNA/		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	7.010	7.010 R-G
*** MATERIAŁY ***		
RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 20*1.9 MM	2.0	2.0 m KSZTAŁTKI
Z PP (GWINTOWANE) D=15 MM	0.60	0.60 szt. ZAWOR
PRZELOTOWY M83 D=15	0.20	0.20 szt. ZAWOR
ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.20	0.20 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.010	0.010 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 48. KNR 02-15w T. 0406 K. 05**ILOŚĆ 167.000 m**

PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH, DODATEK ZA PRÓBĘ W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH		
Obliczenia -----		
7+76.40+52.8+21.4+9.40		167.000
		===== Razem
	m	167.000

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.09410	15.7147 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 49. KNR 02-15w T. 0429 K. 01**ILOŚĆ 26.000 kpl**

RURY PRZYŁĄCZNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH I MIEDZIANE DO GRZEJNIKÓW RURA		
PRZYŁĄCZNA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO O ŚRED. D = 20 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.660	17.160 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KSZTAŁTKI DO RUR PE Z GWINTEM O ŚREDNICY 20 MM	2.0	52.0 szt.
ZŁACZKA PROSTA DO GRZEJNIKÓW M3090 D=20 MM	1.0	26.0 szt.
TARCZKI OCHRONNE	1.0	26.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		

POZ. 50. KNR 02-15w T. 0436 K. 01**ILOŚĆ 13.000 urządzenie**

PRÓBA I REGULACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (NA GORAĆCO) PRÓBA		
INSTALACJI NA GORAĆCO Z DOKONANIEM REGULACJI		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.3570	4.6410 R-G

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
POZ. 51. KNR 02-15w T. 0412 K. 07		
ILOŚĆ 13.000 szt.		
ZAWORY GRZEJNIKOWE I ODPOWIETRZAJĄCE		
ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY AUTOMATYCZNY DN=15 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.3420	4.4460 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZŁĄCZKI NAKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE, Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO D = 15 MM	1.0	13.0 szt.
ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INST.C.O. D=15 MM	1.0	13.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0020	0.0260 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
<hr/>		
POZ. 52. KNR 02-15w T. 0412 K. 02		
ILOŚĆ 13.000 szt.		
ZAWORY GRZEJNIKOWE I ODPOWIETRZAJĄCE ZAWÓR		
GRZEJNIKOWY DN=15 MM		
KOMENTARZ: ZAWÓR NA POWROCIE		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.2670	3.4710 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAWÓR GRZEJNIKOWY PRZELOTOWY PROSTY Z PODWOJNA REGULACJA M3172 D=	1.0	13.0 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.0040	0.0520 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
<hr/>		
POZ. 53. KNR 02-15w T. 0418 K. 11		
ILOŚĆ 13.000 szt.		
GRZEJNIKI STAŁOWE PŁYTOWE		
ANALOGIA -21KV HIGIENICZNE Z PODEJŚCIEM DOLNYM , WBUDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYC		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.570	33.410 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	1.040	13.520 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.000 %		
<hr/>		
POZ. 54. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
GRZEJNIK 21KV 500*1400 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM		3.0 SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 55. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
GRZEJNIK 21KV 500*1200 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM		1.0 SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 56. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
GRZEJNIK 21KV 500*1000 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM		3.0 SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		
POZ. 57. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
GRZEJNIK 21KV 500*800 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM		2.0 SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
<hr/>		

OPIS	NORMA	ZUŚYCIE
ELEMENT nr: 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
*** ZAWODY ***		
POZ. 58. MATERIAŁ INDYWIDUALNY		
GRZEJNIK 21KV 500*600 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM		4.0 SZT
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 59. KNR 00-34 T. 0101 K. 10**IŁOŚĆ 21.400 m**

IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB. 20 MM (N), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 12-22 MM		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.18980	4.0617 R-G
*** MATERIAŁY ***		
OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	1.10	23.540 m KLIPSY
MONTAŻOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	6.0	128.40 szt. TAŚMA
THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.0980	2.0972 m KLEJ
THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.01590	0.3403 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00205	0.0439 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		

POZ. 60. KNR 00-34 T. 0101 K. 11**IŁOŚĆ 145.600 m**

IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI THERMAFLEX FRZ - JEDNOWARSTWOWYMI O GRUB. 20 MM (N), NA RUROC.O ŚREDN.ZEWN. 28-48 MM		
Obliczenia -----		
7.0+76.40+52.80+9.40		145.600
		===== Razem
	m	145.600

*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.21080	30.6925 R-G
*** MATERIAŁY ***		
OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	1.10	160.160 m KLIPSY
MONTAŻOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	6.0	873.60 szt. TAŚMA
THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.13510	19.6706 m KLEJ
THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	0.01860	2.7082 dm3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		
*** SPRZĘT ***		
ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	0.00470	0.6843 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 3.000 %		

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE
ELEMENT nr : 1 INSTALACJA WOD-KAN I CO.O		
*** ZAWODY ***		
000	ROBOCIZNA	499.1624 R-G
*** MATERIAŁY ***		
1540000	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.0910 kg
1540800	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.1190 m3
3930000	WODA	0.3225 m3
5060704	RURA PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 33.7X2.9 G235 PN-79/H-74244	7.210 m
5064002	RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	22.750 m
5064003	RURA GWINTOWANA S-OC 26.9X2.35 10BX PN-74/H-74200	43.5690 m
5064004	RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX PN-74/H-74200	46.5560 m
5101202	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIwego OCYNKOWANE D = 15 MM	200.9650 szt.
5101203	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIwego OCYNKOWANE D = 20 MM	26.2260 szt.
5101204	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIwego OCYNKOWANE D = 25 MM	38.1240 szt.
5104003	ZŁĄCZKI NAKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE, Z ŚELIWA CIĄGLIwego D = 15 MM	13.0 szt.
5630411	RURA PCW P 50X1.8 PN-74/C-89200	6.4372 m
5630413	RURA PCW P 75X2.2 PN-74/C-89200	11.9136 m
5630415	RURA PCW P 110X3.2 PN-74/C-89200	14.1856 m
5631202	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=75*1.8 MM	1.1781 m
5631203	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=110*3.2 MM	2.2338 m
5631204	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=140	2.6928 m
5632201	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 16*1.9 MM	23.540 m
5632202	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 20*1.9 MM	2.0 m
5632222	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 20*3.4 MM	84.040 m
5632223	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 25*4.2 MM	57.0240 m
5632224	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 32*5.4 MM	10.1520 m
5644811	KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=50 PN-81/C-89203	45.4680 szt.
5644813	KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=75 PN-81/C-89203	22.220 szt.
5644815	KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PCW P D=110 PN-81/C-89203	24.320 szt.
5645604	KSZTAŁTKI DO RUR PE Z GWINTEM O ŚREDNICY 20 MM	52.0 szt.
5647000	KSZTAŁTKI Z PP (GWINTOWANE) D=15 MM	0.60 szt.
5647001	KSZTAŁTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 16 MM	12.4120 szt.
5647002	KSZTAŁTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 20 MM	44.3120 szt.

5647003	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 25 MM	34.8480	szt.
5647004	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 32 MM	5.7340	szt.
5651611	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=50	20.70	szt.
5651613	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=75	18.60	szt.
5651615	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=110	21.60	szt.
5651701	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 20 MM	139.8540	szt.
5651702	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 25 MM	66.0	szt.
5651703	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 32 MM	10.4340	szt.
5700502	ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=15	16.4150	szt.
5700504	ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=25	6.0	szt.
5710801	BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA M1306	10.0	szt.
5710804	BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA SCIENNA M1315 D=15 MM	3.0	szt.
5711401	BATERIA WANNOWA SCIENNA M1325TN D=15	2.0	szt.
5711710	BATERIE NATRYSK.CHROM.STANDARD.-NAT.PRZES.	2.0	szt.
5713302	KOMPLET PRZELEWOWO-SPUSTOWY DO WANNY Z TWORZYWA M1621W	2.0	szt.
5715901	SYFON UMYWALKOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO M1516TS	10.0	szt.
5715905	SYFON ZLEWOZMYWAK. POJED. Z TW.SZT. 50 MM	3.0	szt.
5730002	ZAWOR ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.4150	szt.
5730902	ZAWOR GRZEJNIKOWY PRZELOTOWY PROSTY Z PODWOJNA REGULACJA M3172 D=15	13.0	szt.
5731202	ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INST.C.O. D=15 MM	13.0	szt.
5731603	ZŁACZKA PROSTA DO GRZEJNIKOW M3090 D=20 MM	26.0	szt.
5760703	SZAFKA HYDRANTOWA 52 ZAWIESZANA PLYTKA	1.0	szt.
5763003	ZAWORY HYDRANTOWE MOSIĘSNE O ŚRED. D = 25 MM	1.0	szt.
6088100	TARCZKI OCHRONNE	26.0	szt.
6341505	SYFON BRODZIKOWY Z PCV FI=50 MM	2.0	szt.
6346100	WANNA KAPIELOWA Z BLACHY STALOWEJ	2.0	szt.
6346301	ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY Z BLACHY NIERDZEWNEJ TYP BP	3.0	szt.
6346900	OBUDOWA DO WANNY KAPIELOWEJ BLASZANA	2.0	szt.
6351600	UMYWALKA PORCELANOWA	10.0	szt.
6354901	URZADZENIE SANITARNE "KOMPAKT" PORCELANOWE,BIALE	4.0	szt.
6356001	SEDES TYPU "KOMPAKT" Z POLISTYRENU	4.0	szt.
6356600	BRODZIKI NATRYSKOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	2.0	szt.
6358001	POSTUMENT PORCELANOWY DO UMYWALEK	10.0	szt.
6361701	WSPORNIKI DO UMYWALEK PORCELANOWYCH	10.0	szt.
6600504	UCHWYT DO RUR D=25 WG BN-76/8860-01/01	2.7440	szt.

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
6600602	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	48.0	szt.
6600603	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=20 ROZNE	21.150	szt.
6600604	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=25 ROZNE	22.60	szt.
6610402	KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ZLEWY	3.0	kp1
6752123	OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MMLUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	252.230	m
6752125	OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 30 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	49.720	m
6760010	KLIPSY MONTAŚOWE THERMACLIPS LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	1647.0	szt.
6761120	TAŚMA THERMATAPE FR 3X50 MM LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	35.5436	m
6761201	KLEJ THERMAFLEX 474 LUB RÓWNOWAŻNY O TYCH SAMYCH PARAMETRACH	5.2187	dm3
6810511	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50	62.780	szt.
6810513	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=75	34.250	szt.
6810515	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110	38.0	szt.
1. 27.	KABINA NATRYSKOWA ''90'' PÓŁOKRĄGLA ZE SZKŁA BEZP.	2.0	SZT
1. 30.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ,UMYWALKOWY STAŁY	2.0	SZT
1. 31.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ,SEDESOWY STAŁY	1.0	SZT
1. 32.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ,SEDESOWY UCHYLNY	1.0	SZT
1. 40.	WĄŻ HYDRANTOWY D=25 ZGODNIE Z PROJEKTEM	1.0	KPL
1. 54.	GRZEJNIK 21KV 500*1400 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	3.0	SZT
1. 55.	GRZEJNIK 21KV 500*1200 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	1.0	SZT
1. 56.	GRZEJNIK 21KV 500*1000 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	3.0	SZT
1. 57.	GRZEJNIK 21KV 500*800 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	2.0	SZT
1. 58.	GRZEJNIK 21KV 500*600 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	4.0	SZT
	*** SPRZĘT ***		
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	18.5536	M-G
39511	SAMOCHÓD DOSTAWCZY O.9T /1/	1.1102	M-G
39521	SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	3.3587	M-G

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
*** ZAWODY ***			
000	ROBOCIZNA	499.1624	R-G
*** MATERIAŁY ***			
1540000	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0.0910	kg
1540800	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	0.1190	m3
3930000	WODA	0.3225	m3
5060704	RURA PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 33.7X2.9 G235 PN-79/H-74244	7.210	m
5064002	RURA GWINTOWANA S-OC 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200	22.750	m
5064003	RURA GWINTOWANA S-OC 26.9X2.35 10BX PN-74/H-74200	43.5690	m
5064004	RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX PN-74/H-74200	46.5560	m
5101202	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 15 MM	200.9650	szt.
5101203	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 20 MM	26.2260	szt.
5101204	ŁĄCZNIKI Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO OCYNKOWANE D = 25 MM	38.1240	szt.
5104003	ZŁACZKI NAKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE, Z ŚELIWA CIĄGLIWEGO D = 15 MM	13.0	szt.
5630411	RURA PCW P 50X1.8 PN-74/C-89200	6.4372	m
5630413	RURA PCW P 75X2.2 PN-74/C-89200	11.9136	m
5630415	RURA PCW P 110X3.2 PN-74/C-89200	14.1856	m
5631202	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=75*1.8 MM	1.1781	m
5631203	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=110*3.2 MM	2.2338	m

5631204	RURA PRZEPUSTOWA Z PCW D=140	2.6928	m
5632201	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 16*1.9 MM	23.540	m
5632202	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN10 20*1.9 MM	2.0	m
5632222	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 20*3.4 MM	84.040	m
5632223	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 25*4.2 MM	57.0240	m
5632224	RURA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 32*5.4 MM	10.1520	m
5644811	KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=50 PN-81/C-89203	45.4680	szt.
5644813	KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=75 PN-81/C-89203	22.220	szt.
5644815	KSZTALTKI KANALIZACYJNE PCW P D=110 PN-81/C-89203	24.320	szt.
5645604	KSZTAŁTKI DO RUR PE Z GWINTEM O ŚREDNICY 20 MM	52.0	szt.
5647000	KSZTAŁTKI Z PP (GWINTOWANE) D=15 MM	0.60	szt.
5647001	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 16 MM	12.4120	szt.
5647002	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 20 MM	44.3120	szt.
5647003	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 25 MM	34.8480	szt.
5647004	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU PP-R 32 MM	5.7340	szt.
5651611	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=50	20.70	szt.
5651613	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=75	18.60	szt.
5651615	UCHWYT DO RUR PCW Z BLACHY STALOWEJ D=110	21.60	szt.
5651701	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 20 MM	139.8540	szt.
5651702	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 25 MM	66.0	szt.
5651703	UCHWYTY DO RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH D = 32 MM	10.4340	szt.
5700502	ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=15	16.4150	szt.
5700504	ZAWOR PRZELOTOWY M83 D=25	6.0	szt.
5710801	BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA M1306	10.0	szt.
5710804	BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA SCIENNA M1315 D=15 MM	3.0	szt.
5711401	BATERIA WANNOWA SCIENNA M1325TN D=15	2.0	szt.
5711710	BATERIE NATRYSK.CHROM.STANDARD.-NAT.PRZES.	2.0	szt.
5713302	KOMPLET PRZELEWOWO-SPUSTOWY DO WANNY Z TWORZYWA M1621W	2.0	szt.
5715901	SYFON UMYWALKOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO M1516TS	10.0	szt.
5715905	SYFON ZLEWOZMYWAK. POJED. Z TW.SZT. 50 MM	3.0	szt.
5730002	ZAWOR ZWROTNY PRZELOTOWY NA ZIMNA WODE MOSIEZNY M3003 D=15	0.4150	szt.
5730902	ZAWOR GRZEJNIKOWY PRZELOTOWY PROSTY Z PODWOJNA REGULACJA M3172 D=15	13.0	szt.
5731202	ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INST.C.O. D=15 MM	13.0	szt.
5731603	ZLACZKA PROSTA DO GRZEJNIKOW M3090 D=20 MM	26.0	szt.
5760703	SZAFKA HYDRANTOWA 52 ZAWIESZANA PLYTKA	1.0	szt.
5763003	ZAWORY HYDRANTOWE MOSIĘSNE O ŚRED. D = 25 MM	1.0	szt.
6088100	TARCZKI OCHRONNE	26.0	szt.
6341505	SYFON BRODZIKOWY Z PCV FI=50 MM	2.0	szt.
6346100	WANNA KAPIELOWA Z BLACHY STALOWEJ	2.0	szt.
6346301	ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY Z BLACHY NIERDZEWNEJ TYP BP	3.0	szt.
6346900	OBUDOWA DO WANNY KAPIELOWEJ BLASZANA	2.0	szt.
6351600	UMYWALKA PORCELANOWA	10.0	szt.
6354901	URZADZENE SANITARNE "KOMPAKT" PORCELANOWE,BIALE	4.0	szt.
6356001	SEDES TYPU "KOMPAKT" Z POLISTYRENU	4.0	szt.
6356600	BRODZIKI NATRYSKOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	2.0	szt.
6358001	POSTUMENT PORCELANOWY DO UMYWALEK	10.0	szt.
6361701	WSPORNIKI DO UMYWALEK PORCELANOWYCH	10.0	szt.
6600504	UCHWYT DO RUR D=25 WG BN-76/8860-01/01	2.7440	szt.
6600602	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE	48.0	szt.

INDEKS	OPIS	ZUŚYCIE	
6600603	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=20 ROZNE	21.150	szt.
6600604	HAKI I UCHWYTY DO RUR D=25 ROZNE	22.60	szt.
6610402	KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ZLEWY	3.0	kpl
6752123	OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 20 MM	252.230	m
6752125	OTULINY THERMAFLEX FRZ O GRUB. 30 MM	49.720	m
6760010	KLIPSY MONTAŚOWE THERMACLIPS	1647.0	szt.
6761120	TAŚMA THERMATAPE FR 3X50 MM	35.5436	m
6761201	KLEJ THERMAFLEX 474	5.2187	dm3
6810511	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50	62.780	szt.
6810513	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=75	34.250	szt.
6810515	USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110	38.0	szt.
1. 27.	KABINA NATRYSKOWA '90' PÓŁOKRĄGŁA ZE SZKŁA BEZP.	2.0	SZT
1. 30.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ,UMYWALKOWY STAŁY	2.0	SZT
1. 31.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ,SEDESOWY STAŁY	1.0	SZT
1. 32.	POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ,SEDESOWY UCHYLNY	1.0	SZT
1. 40.	WĄŻ HYDRANTOWY D=25 ZGODNIE Z PROJEKTEM	1.0	KPL
1. 54.	GRZEJNIK 21KV 500*1400 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	3.0	SZT
1. 55.	GRZEJNIK 21KV 500*1200 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	1.0	SZT
1. 56.	GRZEJNIK 21KV 500*1000 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	3.0	SZT
1. 57.	GRZEJNIK 21KV 500*800 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	2.0	SZT
1. 58.	GRZEJNIK 21KV 500*600 HIG.PŁYT. POD.DOL.Z ZAWOREM	4.0	SZT
	*** SPRZĘT ***		
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	18.5536	M-G
39511	SAMOCHÓD DOSTAWCZY O.9T /1/	1.1102	M-G
39521	SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	3.3587	M-G

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

WYKONANIE INSTALACJI WOD-KAN, C.O. I WENTYLACJI POM. SANITARNYCH – PARTER I PIĘTRO

Element	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Zysk	Razem
Kosztorys netto							
VAT:							
Razem brutto							

**SZPITAL POWIATOWY
NZOZ.TCZEW. UL 30-GO STYCZNIA 58**

WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Z UPS - PARTER I PIĘTRO

ADAPTACJA SALI NA CELE BIUROWE TCZEW UL. 30-STYCZNIA 58

TCZEW UL. 30-GO STYCZNIA 58.

Budowa: ŚLEPY KOSZTORYS INWESTORSKI

Inwestor:

NZOZ.TCZEW UL.30-GO STYCZNIA 58.

**Pods.opracow. : KNR, KAL, IND, MAT W/G SEKOCENBUD.
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

Stawki i narzuty

STAWKA RBG

zł

Wartość kosztorysowa :

0.00

Słownie

**ktSANT1
Sporządził:**

Wykonawca:

PARTER

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WLZ i rozdzielnica RG					
1	KNNR 5 d.1 0401-01 ¹⁾	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0705-01 ¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0201-07 ¹⁾	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5 d.1 0726-02 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 1207-15 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01 ¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5 d.1 1209-08 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0713-02 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0404-02 ¹⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja parter					
11	KNNR 5 d.2 1209-05 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 d.2 0301-11 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		25+35	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 5 d.2 0302-01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25+35	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.2 0208-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
15	KNNR 5 d.2 0208-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 d.2 0208-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.2 0208-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNNR 5 d.2 0208-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 5 d.2 0306-04 ¹⁾	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.2 0308-04 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.2 0308-05 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 5 d.2 0308-06 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5 d.2 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5 d.2 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.2 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.2 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 0410-02 ¹⁾	Wentylatory ściennie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.2 1301-02 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja odgromowa					
34	KNNR 5 d.3 0103-02 ¹⁾	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5 d.3 0601-03 ¹⁾	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 5 d.3 0601-01 ¹⁾	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNNR 5 0611-05 ¹⁾	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
38 d.3	KNNR 5 0602-04 ¹⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 12	m m	 12.000	 12.000
39 d.3	KNNR 5 0405-01 ¹⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
40 d.3	KNNR 5 1304-03 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41 d.3	KNNR 5 1304-04 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	4.000
				RAZEM	12.000
				RAZEM	4.000
				RAZEM	1.000
				RAZEM	3.000

PIĘTRO

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja piętro				
1 d.1	KNNR 5 1209-05 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28.000	 28.000
2 d.1	KNNR 5 0301-11 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
3 d.1	KNNR 5 0302-01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
4 d.1	KNNR 5 0208-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 410	m m	 410.000	 410.000
5 d.1	KNNR 5 0208-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 90	m m	 90.000	 90.000
6 d.1	KNNR 5 0208-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 290	m m	 290.000	 290.000
7 d.1	KNNR 5 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
8 d.1	KNNR 5 0306-04 ¹⁾	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
9 d.1	KNNR 5 0308-04 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
10 d.1	KNNR 5 0308-05 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
11 d.1	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

12 d.1	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1	KNNR 5 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNNR 5 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNNR 5 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNNR 5 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x20 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNNR 5 0406-01 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1	KNNR 5 0410-02 ¹⁾	Wentylatory ściennie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 1207-15 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.1	KNNR 5 0705-01 ¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNNR 5 0713-02 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1	KNNR 5 0726-09 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 5 0405-01 ¹⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1	KNNR 5 1301-02 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Z UPS - PARTER I PIĘTRO

Element	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Zysk	Razem
Kosztorys netto							
VAT:							
Razem brutto							

ZAŁĄCZNIK NR 4

Rysunki techniczne

Rysunki będą dostępne w wersji papierowej w siedzibie

Zamawiającego:

**Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy w
Tczewie Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o. (Sekretariat)**

ul. 30 Stycznia 58

83 – 110 Tczew

ROZDZIAŁ IV
ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

Załącznik nr 5
UMOWA Nr 32/PN/2009_ projekt

zawarta zgodnie z art.39 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwaną dalej „PZP” (tekst jedn. Dz. U. Nr 19 poz. 177 z 09.02.2004 r. z późn. zmianami),

w dniu __ - __ - 2009r. w Tczewie, pomiędzy Niepublicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Szpitalem Powiatowym w Tczewie Tczewskim Centrum Zdrowia Sp. z o.o. mieszczącego się przy ulicy 30 stycznia 58, 83-110 w Tczewie, ul. 30 Stycznia 58, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000306925, NIP 593-25-26-795, REGON 220620689 zwanym w dalszej treści umowy „ZAMAWIAJĄCYM”, reprezentowanym przez:

Janusza Bonieckiego – Prezesa Zarządu

a

.....
....

NIP, REGON, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS,
Zwanym/zwaną w dalszej części Umowy „Wykonawcą”
reprezentowaną przez :

Pana– Dyrektora / Prezesa Zarządu

w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego 32/PN/2009, zawarto umowę następującej treści:

§ 1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia tj. roboty budowlane o zakresie wyszczególnionym w załączniku nr 1 do niniejszej Umowy – w budynku NZOZ Szpital Powiatowy w Tczewie Tczewskim Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Tczewie przy ulicy 30 Stycznia 58,
- załącznik nr 1 – opis zakresu prac wraz z kosztorysem określającym dokładny zakres prac przy wykonywaniu robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szpitala Powiatowego w Tczewie Tczewskim Centrum Zdrowia Sp. z o.o. przy ulicy 30 Stycznia 58.
2. Wykonawca gwarantuje wykonanie umowy pod kierownictwem osób posiadających wymagane przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać określone w umowie roboty budowlane w terminie do 15.04.2010r.

Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy za określony w ust. 1 przedmiot umowy kwotę w wysokości: (słownie:) **netto, po doliczeniu% VAT cena wyniesie (słownie:) brutto.**

§ 2.

1. Należność Wykonawcy jest uzależniona od wykonania robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doradźnej w następujących etapach:
 - Wykonanie prac związanych z robotami ogólnobudowlanymi na parterze i piętrze - po komisyjnym odbiorze można przystąpić do wykonania następnej części inwestycji.
 - Wykonanie prac związanych z instalacją WOD-KAN, C.O., wentylacją w POM. Sanitarnych na parterze i piętrze – po komisyjnym odbiorze można przystąpić do wykonania następnej części inwestycji.
 - Wykonanie prac związanych z instalacją elektryczną oraz pracami wykończeniowymi inwestycji na parterze i piętrze - po komisyjnym odbiorze następuje zakończenie robót remontowo-budowlanych.

W związku z kosztem jaki zostanie poniesiony za całkowite ukończenie inwestycji Zamawiający wypłaci Wykonawcy środki pieniężne za wykonaną pracę według w/w etapów potwierdzonych komisyjnymi protokołami odbioru.

2. Należność Wykonawcy za wykonane zgodnie z umową w/w etapów robót, po ich komisyjnym odbiorze bez zastrzeżeń, będzie regulowana z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie do 30 dni od daty przedłożenia faktury wraz z protokołem komisyjnym odbioru robót przewidzianych niniejszą umową. Zapłata będzie realizowana na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT.
3. Na fakturze VAT Wykonawca zobowiązany jest do powołania się na numer niniejszej umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do:
nie dokonywania sprzedaży lub cesji ewentualnych zadłużeń Zamawiającego bez jego zgody wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) wykonywania przedmiotu umowy zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zasadami i przepisami prawa budowlanego,
 - b) dokonania we własnym zakresie dokładnych pomiarów przed przystąpieniem do realizacji robót,
 - c) przyjęcia placu budowy i rozpoczęcia robót nie później niż w ciągu 4 dni od daty zawarcia niniejszej umowy,
 - d) ponoszenia odpowiedzialności za nieterminowe wykonanie umowy,
 - e) nie przekraczanie ustalonej wartości robót,
 - f) zapewnienia materiałów i urządzeń, niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, posiadających aktualne atesty pozwalające do ich stosowania,

- g) usunięcia na własny koszt, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, wad i usterek stwierdzonych w czasie odbioru oraz wad ukrytych ujawnionych po odbiorze robót,
 - h) uporządkowania miejsca po zakończonych robotach,
 - i) udzielenia gwarancji jakości przez okres: 24 miesiące od daty odbioru robót,
 - j) rozliczenia rzeczowego i finansowego wykonanych robót,
 - k) posiadania ubezpieczenia OC w zakresie prowadzonej działalności.
2. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji zgodnie z prawem budowlanym oraz przepisami wykonawczymi do tego prawa.
 3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zabezpieczenie robót z datą przekazania mu placu budowy i stosowania w trakcie ich realizacji przepisów bhp i p. poż.
 4. Wykonawca w trakcie wykonywania robót ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników oraz innych osób znajdujących się w obrębie przekazanego terenu budowy z tytułu prowadzonych robót.
 5. Wykonawca dołoży wszelkich starań do realizacji robót w sposób mający na celu maksymalne ograniczenie okresu wyłączenia z użytkowania pomieszczeń szpitala.
 6. Ewentualne roboty dodatkowe, które wyłonią się w trakcie realizacji zamówienia będącego przedmiotem umowy będą rozliczane na podstawie zatwierdzonego przez Zamawiającego protokołu konieczności – kosztorysem powykonawczym wg. stawek cenotwórczych wynikających ze złożonej w postępowaniu oferty przez Wykonawcę.
 7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy osobiście zgodnie z art. 647 § 1 kc (Dz. U. z 2003 r. Nr 49, poz. 408).
 8. Wykonawca ustanawia kierowników nadzoru w branżach przed wprowadzeniem na plac budowy i podaje ich imiona i nazwiska pracownikowi Zamawiającego wyznaczonemu do sprawowania nadzoru technicznego i prawidłowości realizacji umowy oraz Z-cy Dyrektora ds. Administracyjno-Organizacyjnych.
 9. Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania niniejszej umowy, pod rygorem rozwiązania jej w trybie natychmiastowym bez wypowiedzenia, przedłożyć na każde żądanie Zamawiającego wykaz osób i podmiotów, które wykonują lub będą uczestniczyć w wykonaniu przedmiotu umowy wraz z danymi na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania przedmiot umowy, łącznie z potwierdzonymi za zgodność z oryginałem notarialnie lub przez Wykonawcę kopiami uprawnień, tzn. dokumentów stwierdzających, że w/w osoby posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności.
 10. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego. Wykonanie robót związanych z przebudową pomieszczeń parteru Oddziału Dziecięcego na potrzeby Oddziału Pomocy Doraźnej

§ 4

1. Do obowiązków Zamawiającego należy,
 - 1) Przekazanie placu budowy w okresie do 5 dni od dnia zawarcia umowy,
 - 2) a ponadto:
 - a) źródło poboru siły, energię elektryczną i wodę,
 - 3) Kontrolowanie realizacji przedsięwzięcia pod względem technicznym oraz finansowym, sprawdzanie i rozliczenia realizacji warunków umownych oraz bieżące sprawowanie nadzoru technicznego.
 - 4) Reprezentowanie interesów własnych w sprawach dotyczących realizacji przedsięwzięcia
 - 5) Uzyskanie stosownych uzgodnień związanych z udostępnieniem terenu budowy
 - 6) Przekazanie Wykonawcy miejsca wykonania robót,
 - 7) Przystąpienie i zakończenie czynności odbioru wykonanych robót w terminie do 3 dni od daty zgłoszenia gotowości, powiadamiając o tym niezwłocznie Wykonawcę, który ma prawo uczestniczyć w tych odbiorach,

3. Do bieżącego sprawowania nadzoru technicznego i realizacji warunków umownych ze strony Zamawiającego upoważniony jest Z-ca Dyrektora ds. Administracyjno-Organizacyjnego Pan Tomasz Bronk.

§ 5

1. Celem odbioru jest ostateczne przekazanie Zamawiającemu przedmiotu umowy po sprawdzeniu należytego wykonania robót w ramach niniejszej umowy.
2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego w ciągu 3 dni o osiągnięciu gotowości do odbioru przedmiotu umowy oraz złoży oświadczenie o wykonaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi Polskimi Normami, umową oraz złoży oświadczenie o uprzątnięciu terenu.
3. Zamawiający przy udziale nadzoru inwestorskiego i przedstawicieli Użytkownika jest zobowiązany przystąpić do odbioru w terminie 3 dni roboczych od daty gotowości do odbioru.
4. Odbiór nastąpi w miejscu realizacji zadania, z udziałem uprawnionych przedstawicieli Wykonawcy, Zamawiającego i Użytkownika. Zakończenie czynności związanych z Odbiorem Przedmiotu umowy powinno nastąpić w terminie 3 dni od dnia przystąpienia do odbioru.
5. Dzień rozpoczęcia czynności odbioru końcowego w przypadku, gdy zostały one zakończone podpisaniem bez zastrzeżeń przez strony Końcowego Protokołu Odbioru uważa się za termin wykonania robót. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną ujawnione wady przedmiotu odbioru lub jego niekompletność, strony wpiszą je do Końcowego Protokołu Odbioru i wyznaczą termin do ich usunięcia. W takiej sytuacji za dzień końcowego odbioru przyjmuje się dzień, w którym strony podpisały Protokół Odbioru Usunięcia Wad.
6. Odbioru końcowego dokona powołana przez Zamawiającego komisja.
7. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który będzie zawierał ustalenia poczynione w trakcie odbioru.
8. Jeżeli w toku odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot umowy nie osiągnął jeszcze gotowości do odbioru z powodu niezakończonych prac Zamawiający może odmówić odbioru.

9. Wykonawca dostarczy najpóźniej w dniu rozpoczęcia czynności odbioru końcowego dla Zamawiającego: certyfikaty, atesty, świadectwa na materiały wbudowane w trakcie wykonywania przedmiotu umowy,
10. Niezastosowanie się Wykonawcy do uzasadnionych poleceń związanych z kwestionowaniem jakości prac, upoważnia Zamawiającego do odmowy uznania należności Wykonawcy.

§ 6

1. Wykonawca udziela: 24 miesięcznej gwarancji jakości wykonanych robót.
2. W przypadku wystąpienia w okresie rękojmi i gwarancji wad w przedmiocie umowy Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym Wykonawcę, a ten zobowiązuje się niezwłocznie w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, a jeżeli tego terminu nie da się uzgodnić w ciągu 2 dni, to w terminie wskazanym przez Zamawiającego, do ich bezwzględnie i bezpłatnie usunięcia.
3. W razie niedotrzymania terminu usunięcia wad określonego w ust. 2 Zamawiający uprawniony jest do powierzenia robót w tym zakresie wybranej przez siebie osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku:
 - 1) Rozwiązania umowy z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca lub w przypadku określonym w § 3, ust.1, pkt. 4, w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 1 ust. 5 niniejszej umowy,
 - 2) W przypadku opóźnienia realizacji wykonania umowy o więcej niż 7 dni, Zamawiający może zrezygnować z usług Wykonawcy i odstąpić od umowy, naliczając kary jak za odstąpienie od umowy wg ust. 1. pkt. 1 powyższego paragrafu,
 - 3) Wystąpienia zwłoki w oddaniu przedmiotu umowy lub wyznaczonego terminu usunięcia wykazanych wad i usterek, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 1 ust. 5 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia.
2. Wykonawca zapłaci odszkodowanie uzupełniające w przypadku, gdy kary nie pokryją poniesionej szkody, do wysokości faktycznie poniesionej straty.
3. W razie stwierdzenia, w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi, wad nienadających się do usunięcia, jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem Zamawiający może, odpowiednio do utraconej wartości estetycznej i technicznej, obniżyć wartość kwoty umownej.
4. W przypadku wystąpienia wad, Zamawiający może żądać wykonania ponownie robót na koszt Wykonawcy. W razie wystąpienia z takim żądaniem Wykonawca jest zobowiązany je spełnić.
5. Niezależnie od powyższego Zamawiający zachowuje prawo do otrzymania od Wykonawcy kar umownych za opóźnienie w oddaniu przedmiotu umowy oraz do naprawienia przez Wykonawcę szkody wynikłej z opóźnienia.

§ 8

1. W przypadku zaniechywania przez Wykonawcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy Zamawiający ma prawo wypowiedzieć umowę bez okresu wypowiedzenia oraz zlecić wykonywanie robót objętych niniejszą umową innemu podmiotowi.

2. W tym przypadku Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia różnicy cen wykonanych robót przez inny podmiot.

§ 9

1. Zamawiający może odstąpić od niniejszej Umowy w trybie i na zasadach określonych w art. 145 „PZP”.
2. Jakikolwiek zmiany i uzupełnienia do umowy wymagają pisemnej zgody stron, pod rygorem nieważności. Zmiany mogą być dokonywane jedynie w formie aneksów do umowy.
3. Spory, jakie mogą powstać w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a jeżeli nie będzie to możliwe poddają je pod rozstrzygnięcie, według wyboru powoda albo przed właściwy rzeczowo Sąd Powszechny w Gdańsku, albo przez Stały Sąd Polubowny przy Okręgowej Izbie Radców Prawnych w Gdańsku.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, „PZP” oraz Prawa Budowlanego.

§ 10

1. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egz. otrzymuje Zamawiający, 1 egz. otrzymuje Wykonawca.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY: