

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

Gmina Mikołów

Rynek 16, 43-190 Mikołów

telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa: www.mikolow.um.gov.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony

3. Przedmiot zamówienia:

Kod CPV:

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich

Wykonanie zewnętrznej klatki schodowej wraz z wentylacją dla pomieszczeń gastronomicznych (kuchni) w obiekcie krytej pływalni przy ul. Konstytucji 3-go Maja 22 w Mikołowie wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie, w zakresie zgodnym z projektem budowlanym i projektami wykonawczymi.

4. Oferty częściowe i podwykonawcy:

Nie dopuszcza się częściowego składania ofert.

Dopuszcza się możliwość zatrudnienia podwykonawców.

Podwykonawca nie może wykonywać konstrukcji klatki schodowej.

5. Przewidywane zamówienia uzupełniające:

Nie przewiduje się.

6. Oferty wariantowe:

Nie dopuszcza się ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia:

do 20.12.2007 r. (dotyczy również uzyskania pozwolenia na użytkowanie)

Odbiór końcowy robót budowlanych: do 28.09.2007 r.

8. Warunki udziału w postępowaniu:

8.1 posiadanie aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

8.2 przedstawienie aktualnego zaświadczenia z Urzędu Skarbowego oraz ZUS lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

8.3 przedstawienie aktualnej informacji z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność

- kredytową wykonawcy – min. 100 000,00 zł – wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 8.4 dysponowanie min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach:
- konstrukcyjno – budowlanej,
 - instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
 - instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wraz z aktualnymi na dzień składania ofert zaświadczeniami o przynależności do właściwych Izb Samorządu Zawodowego;
- 8.5 wdrożony system Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami normy EN ISO 9001:2000 lub innej równoważnej, w zakresie budowy kompletnych obiektów budowlanych;
- 8.6 udzielenie gwarancji i rękojmi na okres 5 lat od daty przekazania obiektu do użytkowania – na wykonane roboty budowlane i zainstalowane urządzenia;
- 8.7 zrealizowanie w ciągu ostatnich 5 lat minimum 1 roboty budowlanej wykonanej przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadającej swoim rodzajem (roboty budowlane w budynkach użyteczności publicznej – basen lub kryta pływalnia o pow. użytkowej min. 1400 m²) i wartością (min. 200 000,00 zł brutto) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie;
- 8.8 posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego, a także dysponowanie osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
- 8.9 znajdowanie się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 8.10 spełnianie wymagań, o których mowa w art. 22 i nie podleganie wykluczeniu z postępowania w oparciu o art. 24 ustawy „Prawo Zamówień Publicznych”;

Zamawiający ocenia spełnianie warunków udziału w postępowaniu w oparciu o ofertę wykonawcy, która musi zawierać wszystkie oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

9. Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu:

Dokumenty składające się na ofertę:

- wypełniony formularz oferty – zał. nr 1
- kosztorys ofertowy
- oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zał. 2
- Dokumenty potwierdzające treść złożonych oświadczeń:
 - aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
 - zaświadczenia z Urzędu Skarbowego oraz ZUS lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego- **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

- c) aktualna informacja z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy – min. 100 000,00 zł – **wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**
- d) uprawnienia budowlane, zgodnie z zapisem pkt 8.4 siwz, wraz z aktualnymi zaświadczeniami o przynależności do właściwych Izby Samorządu Zawodowego;
- e) zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi – System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami normy EN ISO 9001:2000 lub innej równoważnej.
- f) wykaz min. 1 roboty budowlanej zrealizowanej w ciągu ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadającej swoim rodzajem (roboty budowlane w budynkach użyteczności publicznej – basen lub kryta pływalnia o pow. użytkowej min. 1400 m²) i wartością (min. 200 000,00 zł brutto) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania - zał. nr 3;
- g) dokumenty potwierdzające należyte wykonanie robót budowlanych, wyszczególnionych w zał. nr 3;
- h) wykaz podwykonawców – zał. nr 4.

UWAGA:

Powyższe dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

W przypadku oferty wspólnej niezbędne jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu.

O ile wykonawca działa poprzez pełnomocnika, pełnomocnictwo należy przedłożyć w oryginale lub potwierdzone notarialnie.

10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów:

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje przekazywane będą za pomocą faksu.

Nr faksu zamawiającego został podany w pkt 1 siwz.

Sprawy merytoryczne:

- Jerzy Adamik, Andrzej Pacha (tel: 032/3248574, 032/3248479 w godz. od 800 – 1500)

Sprawy formalnoprawne:

- Andrzej Muszyński, Zofia Myszor (tel: 032/3248406 w godz. od 800 – 1500)

11. Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający żąda wniesienia wadium w wysokości 6 000,00 złotych [słownie: sześć tysięcy złotych] nie później niż do upływu terminu składania ofert, w formach o jakich mowa w art. 45 ust. 6 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

Wadium wnoszone w pieniądzu **należy wpłacić przelewem** na konto Urzędu Miasta:
Mikołowski Bank Spółdzielczy w Mikołowie
Nr 65 84360003 0000 0000 0071 0042

Środki będą ulokowane na rachunku nie oprocentowanym.

Za skutecznie wniesione wadium w pieniądzu uważa się wadium znajdujące się /zaksięgowane/ do upływu terminu składania ofert na rachunku Zamawiającego.

W przypadku uchybienia temu terminowi zamawiający uzna, że wadium nie zostało skutecznie wniesione.

Pozostałe formy wadium, tj:

- poręczenia bankowe,
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,
- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art.6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002r. Nr 25, poz. 253, nr 66, poz.596 i Nr 216, poz. 1824 z późn. zmianami) należy złożyć do depozytu w kasie Urzędu Miasta, pokój nr 1, w wysokości stanowiącej równowartość kwoty 6 000,00 zł, nie później niż do upływu terminu składania ofert.

12. Termin związania ofertą:

30 dni od terminu składania ofert.

13. Sposób przygotowania oferty:

Oferta winna składać się z dokumentów, o których mowa w pkt 9.1,9.2,9.3 siwz :

1. formularza oferty
2. kosztorysu ofertowego
3. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i dokumentów, o których mowa w pkt 9.4 lit. „a, b, c, d, e, f, g, h” specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana pismem czytelnym.

Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.

Wszystkie elementy oferty powinny być podpisane przez osobę /osoby/ uprawnioną /e/ do występowania w imieniu wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań.

W przypadku spółki cywilnej wszystkie dokumenty winny być podpisane przez wszystkich współników.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia w ofercie własnych wydruków komputerowych wykonawcy, pod warunkiem zachowania zakresu informacji wymaganych w drukach zamawiającego.

Cena ofertowa powinna być podana cyfrowo i słownie.

Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę pod rygorem wykluczenia z przetargu.

Wszystkie strony oferty, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji oferty.

Zaleca się sporządzenie spisu zawartości oferty i ponumerowanie stron.

Ofertę należy składać w nieprzejrystej, zamkniętej kopercie opisanej:

„Oferta PN – 30/07 Wykonanie zewnętrznej klatki schodowej wraz z wentylacją dla pomieszczeń gastronomicznych (kuchni) w obiekcie krytej pływalni przy ul. Konstytucji 3-go Maja 22”.

Na kopercie można zamieścić dane adresowe wykonawcy.

14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać na adres Urzędu Miasta Mikołów, Rynek 16 , pokój nr 1, nie później niż do dnia 14.08.2007 r. do godz. 13:00, w przypadku przesyłek pocztowych należy je nadać z odpowiednim wyprzedzeniem – liczy się data i godz. doręczenia przesyłki Zamawiającemu.

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez rozpatrzenia.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 14.08.2007 r. o godz. 14:00 w Urzędzie Miasta Mikołów, Rynek 16, pok. 34.

15. Opis sposobu obliczenia ceny:

Wykonawca powinien podać cenę ryczałtową za wykonanie całego zamówienia

Danymi wyjściowymi do wyceny oferty są:

- dokumentacja projektowa, stanowiąca część siwz, wykonana zgodnie z § 4 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202)
- wizja w terenie.

Wykonawca winien dodatkowo uwzględnić następujące koszty:

- zlecenia nadzorów specjalistycznych zgodnie z warunkami uzgodnień branżowych wraz z kosztami odbiorów branżowych,
- obsługi geodezyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą, z naniesieniem na mapy Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Mikołowie, z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65, w formacie DWG lub DXF, z zachowaniem prawidłowej topologii obiektu,
- związane z przekazaniem placu budowy (terenu), pod budowę zewnętrznej klatki schodowej przez Generalnego Wykonawcę – „Chemobudowę – Kraków” S.A.

Uwaga: odwóz nadmiaru ziemi i gruzu reguluje ustawa o odpadach z dnia 27.06.2007 (Dz. U. Nr 96, poz. 592 z późn. zm.)

Zamawiający wymaga sporządzenia kosztorysu ofertowego metodą uproszczoną. Kosztorys ofertowy nie stanowi podstawy do weryfikacji oferty, służy do analizy składników i elementów cenotwórczych, rzetelności jego sporządzenia w kontekście rozliczenia robót, bądź ich elementów.

Ewentualny brak pozycji kosztorysowych nie będzie skutkował odrzuceniem oferty, zamawiający uzna, że wykonawca uwzględnił brakujące pozycje w innych pozycjach kosztorysowych, lub w kosztach ogólnych.

Dopuszcza się przy opracowywaniu kosztorysu ofertowego zastosowanie dowolnych norm, katalogów (w tym również norm własnych), pod warunkiem zachowania wymaganego zakresu rzeczowego zadania jak i jakości materiałów.

Stawka podatku VAT: 22 %.

16. Opis kryteriów wyboru oferty oraz sposób oceny ofert:

Jedynym kryterium oceny ofert jest cena.

Punktacja wg wzoru:

$$\frac{\text{CN}}{\text{CO}} \times 100 = \dots\dots\dots\text{punktów}$$

- * wyjaśnienia: CN - cena oferty najkorzystniejszej
CO - cena oferty badanej

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

17. Formalności po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:

O wyborze oferty powiadomieni będą pisemnie niezwłocznie wszyscy wykonawcy. Jednocześnie wyniki zostaną umieszczone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Urzędu Miasta Mikołowa.

Po upływie 7 dni od zawiadomienia o wyborze oferty, lub po ostatecznym rozstrzygnięciu protestu wykonawca zostanie zaproszony przez zamawiającego w celu podpisania umowy na warunkach podanych w załączonym projekcie umowy.

18. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

19. Wzór umowy

Wzór umowy stanowi zał. do niniejszej specyfikacji

20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej wymienione w Dziale VI, Rozdziałach 1, 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

21. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo zamówień publicznych” i Kodeksu Cywilnego.

FORMULARZ OFERTY

Data

Wykonawca

Fax:

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na wykonanie

Kod CPV:

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich

Wykonanie zewnętrznej klatki schodowej wraz z wentylacją dla pomieszczeń gastronomicznych (kuchni) w obiekcie krytej pływalni przy ul. Konstytucji 3-go Maja 22 w Mikołowie wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie, w zakresie zgodnym z projektem budowlanym i projektami wykonawczymi.

oferujemy wykonanie zamówienia za kwotę ryczałtową:

ogółem brutto.....

słownie.....

w tym należny podatek VAT (22%)

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty, a także podpiszemy umowę zgodnie z projektem stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. 30 dni.

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Kod CPV:

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich

Wykonanie zewnętrznej klatki schodowej wraz z wentylacją dla pomieszczeń gastronomicznych (kuchni) w obiekcie krytej pływalni przy ul. Konstytucji 3-go Maja 22 w Mikołowie wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie, w zakresie zgodnym z projektem budowlanym i projektami wykonawczymi.

Oświadczam że:

- posiadam aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- posiadam aktualne zaświadczenie z Urzędu Skarbowego oraz ZUS lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- posiadam aktualną informację z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, w których posiadam rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową – min. 100 000,00 zł – wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- dysponuję min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach:
 - a) konstrukcyjno – budowlanej,
 - b) instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
 - c) instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wodociagowych i kanalizacyjnych,wraz z aktualnymi na dzień składania ofert zaświadczeniami o przynależności do właściwych Izb Samorządu Zawodowego;
- posiadam wdrożony system Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami normy EN ISO 9001:2000 lub innej równoważnej, w zakresie budowy kompletnych obiektów budowlanych;
- udzielam gwarancji i rękojmi na okres 5 lat od daty przekazania obiektu do użytkowania – na wykonane roboty budowlane i zainstalowane urządzenia;
- zrealizowałem w ciągu ostatnich 5 lat minimum 1 robotę budowlaną przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadającą swoim rodzajem (roboty budowlane w budynkach użyteczności publicznej – basen lub kryta pływalnia o pow. użytkowej min. 1400 m²) i wartością (min. 200 000,00 zł brutto) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia;
- posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
- znajduję się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;
- spełniam wymagania, o których mowa w art. 22 i nie podlegam wykluczeniu z postępowania w oparciu o art. 24 ustawy „Prawo Zamówień Publicznych”;

.....
Podpis i pieczęć wykonawcy

Wykaz min. 1 roboty budowlanej wykonanej w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie odpowiadającej swoim rodzajem (roboty budowlane w budynkach użyteczności publicznej – basen lub kryta pływalnia o pow. użytkowej min. 1400 m²) i wartością (min. 200 000,00 zł brutto) przedmiotowi zamówienia

Lp.	Inwestor - Zamawiający nazwa i adres	Przedsięwzięcie nazwa i lokalizacja	Wartość zł	Terminy realizacji od - do	Numer dokumentu potwierdzającego należyte wykonanie robót

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

PODWYKONAWCY

Lp.	Nazwa i adres podwykonawcy	Rodzaj powierzonej części zamówienia	Wartość powierzonej części zamówienia

OŚWIADCZENIE

1. W zakresie realizacji przedmiotu zamówienia i zobowiązań wynikających z tyt. gwarancji i rękojmi, Generalny Wykonawca odpowiedzialny będzie wobec Zamawiającego za wszelkie działania i zaniechania Podwykonawców jak za własne działania lub zaniechania, zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego
2. Generalny Wykonawca będzie przeprowadzał we własnym zakresie wszelkie rozliczenia finansowe świadczeń realizowanych przez Podwykonawców w ramach umowy.

.....
pieczęć i podpis i wykonawcy

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zamówienia:

„Wykonanie zewnętrznej klatki schodowej wraz z wentylacją dla pomieszczeń gastronomicznych (kuchni) w obiekcie krytej pływalni przy ulicy Konstytucji 3 – go Maja w Mikołowie”.

45212212 – 5 Budowa basenów pływackich

Adres obiektu: Mikołów, ul. Konstytucji 3-go Maja

Zamawiający: Gmina Mikołów, Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1. Przedmiar robót: część budowlana, wentylacja mechaniczna, zasilanie nagrzewnic aparatów nawiewnych, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne
2. Specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych
3. Projekt budowlany zmian wprowadzonych do projektu architektoniczno konstrukcyjnego

Autor opracowania: mgr inż. Tadeusz Chyla, ul. Uzbornia 16, 32-700 Bochnia

Data opracowania: lipiec 2007r.

Referat Inwestycji

INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pacha
upr. byt. nr 726/01

PRZĘDMIAŁ ROBOT

Urząd Miasta Mikołów

Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

Zmiany w Instalacji Elektrycznej w związku z dobudową zewnętrznej klatki schodowej na obiekcie krytej pływalni przy ulicy: Konstytucji 3 Maja

Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000 – 0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Nazwa Inwestycji: Instalacje Elektryczne – kryta pływalnia
Adres Inwestycji: ul. Konstytucji 3 maja
Inwestor: Gmina Mikołów
Adres Inwestora: 43-190 Mikołów, ul. Rynek 16
Branża: Elektryczna

Sporządził Kalkulacje: Andrzej Pacha
Data opracowania: Czerwiec 2007

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSPEKTOR
mgr Inż. Andrzej Pacha
upr. bud. nr 726/01

Data opracowania:
Czerwiec 2007r

Data Zatwierdzenia:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej					
1 Rozdzielnica RG					
1	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1	0408-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronniki przeciwprzepięciowe - S314 C40A	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe - podstawy bezpiecznikowe-SP 58 dla wkładek HRC 22x58, wkładki bezpiecznikowe dużej mocy - HRC 22x58 25A	szt.		
d.1	0312-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe -podstawy bezpiecznikowe - SP 58 dla wkładek HRC 22x58, wkładki bezpiecznikowe dużej mocy-HRC 22x58 40A	szt.		
d.1	0312-10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe, podstawy bezpiecznikowe - SP58 dla wkładek HRC 22x58, wkładki bezpiecznikowe dużej mocy - HRC 22x58 63A	szt.		
d.1	0312-10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe - podstawy bezpiecznikowe-RB 00, wkładki bezpiecznikowe dużej mocy-40A	szt.		
d.1	0312-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe - wkładki bezpiecznikowe dużej mocy-63A	szt.		
d.1	0312-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1	1204-01	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-03	60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1	0902-06	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Tablica rozdzielcza R1					
15	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.2	0408-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronniki przeciwprzepięciowe - S314 C40A	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S303 C63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Rozłącznik izolacyjny Vistop 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontrolki napięcia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica rozdzielcza AT-LANTIC 84 moduły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Liczniki elektroniczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		38	szt. żył	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3*2	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2*2	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Tablica 1.1					
31	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe - kabel YDY 5x4	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi 11.0	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 5-10 d.3 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce w tablicy 5	szt.żył szt.żył	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica SRp 24 2x12 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 B10A 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
4 Tablica rozdzielcza R2					
45	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla kabla YKY 5x25 mm2 15.0	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.4 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
48	KNR 4-01 d.4 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi 15.0	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
49	KNR-W 5-10 d.4 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronniki przeciwprzepięciowe S314 C40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S303 B63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Liczniki elektroniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.4 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik izolacyjny VISTOP 160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontrolki napięcia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza AT-LANTIC 30 modułów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A/30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 C10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
61	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		56	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
62	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		8*2	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6*2	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Tablica 2.1					
67	KNNR 5 d.5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNR-W 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody kabelkowe- Kabel YDY 5x4	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablice rozdzielcze-Tablica SRp 24 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-10 d.5 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 C10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Tablica rozdzielcza R0					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.6 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A/30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
7 Roboty demontażowe i przygotowawcze - klatka schodowa					
93	KNR 5-08 d.7 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNR 5-08 d.7 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania elektroinwenterów	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle pod puszkę 80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle pod puszkę 60	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle pod wyłącznik zmienny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle pod włącznik krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
8 Roboty montażowe - klatka schodowa					
99	KNR-W 5-08 d.8 0517-01	Montaż opraw oświetleniowych 2x36W	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 5-08 d.8 0209-07	Przewód przyklejany YDY 3x1,5mm2 układany w tynku	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
101	KNR 5-08 d.8 0209-07	Przewód przyklejany YDY4x1,5mm2 układany w tynku	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 5-08 d.8 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 5-08 d.8 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 5-08 d.8 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 4-03 d.8 0901-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zaciągania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR-W 4-03 d.8 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR 5-08 d.8 0511-12 analogia	Montaż elektroinwerterów w oprawach oświetleniowych	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 5-08 d.8 0209-07	Przewód przyklejany YDY 2,5mm2 układany w tynku zasilanie od tablicy	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
110	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach B25A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów wyłącznik różnicowo prądowy - Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów rozłączniki B16A	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Mikołów Basen - roboty dodatkowe w tablicach rozdzielczych na basenie oraz klatce schodowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.8 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
116	KNNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNNR 5-08 d.8 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNNR 5-08 d.8 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0774		0.0774
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0696		0.0696
3.	Elektroinwenter	szt	6.0000		6.0000
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt	28.0000		28.0000
5.	Kontrolki napięcia	szt	3.0000		3.0000
6.	Kontrolki napięcia'	szt	3.0000		3.0000
7.	końcówki kablowe	szt	5.0000		5.0000
8.	końcówki kablowe'	szt	5.0000		5.0000
9.	końcówki kablowe"	szt	5.0000		5.0000
10.	końcówki kablowe do zaprasowania przekrój żył do 6 mm2	szt	30.9000		30.9000
11.	końcówki kablowe do zaprasowania przekrój żył do 6 mm2'	szt	61.8000		61.8000
12.	końcówki kablowe do zaprasowania przekrój żył do 6 mm2"	szt	39.1400		39.1400
13.	końcówki kablowe do zaprasowania przekrój żył do 6 mm2'''	szt	57.6800		57.6800
14.	końcówki kablowe do zaprasowania przekrój żył do 6 mm2''''	szt	10.3000		10.3000
15.	końcówki kablowe do zaprasowania przekrój żył do 6 mm2'''''	szt	15.4500		15.4500
16.	Liczniki elektroniczne	szt	3.0000		3.0000
17.	Liczniki elektroniczne'	szt	2.0000		2.0000
18.	łączniki instalacyjne	szt	2.0400		2.0400
19.	łączniki instalacyjne'	szt	1.0200		1.0200
20.	Ochronniki przeciwprzepięciowe-S314 C40A	szt	1.0000		1.0000
21.	Ochronniki przeciwprzepięciowe - S314 C40A	szt	1.0000		1.0000
22.	Ochronniki przeciwprzepięciowe S314 C40A	szt	1.0000		1.0000
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000		1.0000
24.	oprawy świetlówkowe	szt	6.0000		6.0000
25.	piasek do zapraw	m ³	0.3915		0.3915
26.	podstawy bezpiecznikowe-RB 00	szt	1.0300		1.0300
27.	podstawy bezpiecznikowe-RB 00'	szt	1.0300		1.0300
28.	podstawy bezpiecznikowe-SP 58 dla wkładek HRC 22x58	szt	4.1200		4.1200
29.	podstawy bezpiecznikowe - SP 58 dla wkładek HRC 22x58	szt	3.0900		3.0900
30.	podstawy bezpiecznikowe - SP58 dla wkładek HRC 22x58	szt	3.0900		3.0900
31.	przewody kabelkowe-kabel YKY 5x25	m	20.8000		20.8000
32.	przewody kabelkowe - kabel YDY 5x4	m	15.6000		15.6000
33.	przewody kabelkowe - kabel YDY 5x4'	m	13.5200		13.5200
34.	przewód płaski typu YADYpp-750V	m	62.4000		62.4000
35.	przewód płaski typu YADYpp-750V'	m	52.0000		52.0000
36.	przewód płaski typu YADYpp-750V''	m	26.0000		26.0000
37.	puszki bakelitowe	szt	4.0800		4.0800
38.	puszki bakelitowe'	szt	6.1200		6.1200
39.	rozłącznik izolacyjny VISTOP 160A	szt	1.0000		1.0000
40.	rozłącznik izolacyjny VISTOP 160A	szt	1.0000		1.0000
41.	rozłączniki	szt	1.0000		1.0000
42.	S B16A	szt	2.0000		2.0000
43.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000		1.0000
44.	szyna łączeniowa 3-biegunowa'	szt	1.0000		1.0000
45.	szyna łączeniowa 3-biegunowa"	szt	1.0000		1.0000
46.	szyna łączeniowa 3-biegunowa'''	szt	1.0000		1.0000
47.	szyna łączeniowa 3-biegunowa''''	szt	1.0000		1.0000
48.	szyna łączeniowa 3-biegunowa'''''	szt	1.0000		1.0000
49.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.4400		1.4400

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
50.	światówki 36W	szt	12.0000		12.0000
51.	Tablica rozdzielcza ATLANTIC 30 modułów	szt	2.0000		2.0000
52.	Tablica rozdzielcza ATLANTIC 84 moduły	szt	1.0000		1.0000
53.	Tablica SRp 24 2x12	szt	1.0000		1.0000
54.	tablice rozdzielcze-Tablica SRp 24 2x12	szt	1.0000		1.0000
55.	wazelina techniczna	kg	0.2200		0.2200
56.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy-40A	szt	3.0900		3.0900
57.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy-63A	szt	3.0900		3.0900
58.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy-HRC 22x58 40A	szt	9.2700		9.2700
59.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy - HRC 22x58 25A	szt	12.3600		12.3600
60.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy - HRC 22x58 63A	szt	9.2700		9.2700
61.	woda z rurociągu	m ³	0.0990		0.0990
62.	Wyłącznik nadprądowy S303 B63A	szt	1.0000		1.0000
63.	Wyłącznik nadprądowy S303 C63A	szt	1.0000		1.0000
64.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA	szt	2.0000		2.0000
65.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA	szt	1.0000		1.0000
66.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA'	szt	3.0000		3.0000
67.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA	szt	1.0000		1.0000
68.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA'	szt	1.0000		1.0000
69.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA''	szt	3.0000		3.0000
70.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA'''	szt	1.0000		1.0000
71.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A/30mA	szt	2.0000		2.0000
72.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A/30mA'	szt	2.0000		2.0000
73.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 B10A	szt	1.0000		1.0000
74.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 C10A	szt	1.0000		1.0000
75.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 C10A'	szt	3.0000		3.0000
76.	wyłączniki nadprądowe	szt	2.0000		2.0000
77.	złącza świecznikowe	szt	6.1200		6.1200
78.	materiały pomocnicze	zł			

Kosztorys nakładczy

Nazwa budowy: Kryta pływalnia w Mikołowie (zewnętrzna klatka schodowa)
Adres budowy: Mikołów
Tytuł / Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane

Sporządził:

mgr inż. TADEUSZ CHYLA
32-700 Bochnia, Uzborka 16
projektowanie i nadzory. inst. sanit.
upr. bud. WB-NB-8346/119/81

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Cena jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Klatka schodowa								
1	KNR 2-01 0215-04- 060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) pogłębienie pod wymianę gruntu Obmiar = 54,76 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 0,1284	 1,000					
		Materiały: Sprzęt: Kop. l-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) Razem pozycja:	m-g	0,0495	1,000					
2	KNR 2-02 1101- 0701-060	Wymiana podłoża gruntowego z pospółki Obmiar = 43,81 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 4,3200	 1,000					
		Materiały: Pospółka do betonów zwykłych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja:	m3 PLN	1,0800 48,6000	1,000					
3	KNR 2-01 0233-02- 050	Mechaniczne plantowanie wymiennego gruntu spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM.Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Obmiar = 136,92 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,1390	 1,000					
		Materiały: Sprzęt: Spycharka gaśnicowa 55kW (1) Razem pozycja:	m-g	0,0025	1,000					
4	KNR 2-02 1101-01- 060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego z betonu B-10 Obmiar = 2,95 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 5,2600	 1,000					
		Materiały: Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja:	m3 PLN	1,0300 163,7700	1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5	KNR 2-02 0205-01- 060	Płyta fundamentowa żelbetowa. Obmiar = 9,94 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Razem pozycja:	m3 r-g kg m3 m3 m3 PLN m-g	 2,6800 0,0200 1,0150 0,0020 0,0010 197,4500 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						
6	KNR 2-02 0201-01- 060	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. Obmiar = 3,20 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Razem pozycja:	m3 r-g kg m3 m3 m3 m3 PLN m-g	 6,2000 0,5100 1,0150 0,0080 0,0050 0,0060 199,0800 0,0500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						
7	KNR 2-02 0290- 0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8- 16 mm. Obmiar = 0,72 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Giętarek do prętów do fi 40 mm Nożyce do prętów fi 40 mm Prościarka do prętów fi 4-10mm Razem pozycja:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g m-g	 42,8800 1,0200 2 672,4000 1,6000 0,8000 4,8000 5,8000 4,3000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	KNR 2-02 0604- 0301-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. Obmiar = 27,38 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,2951	 1,000					
		Materiały: Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Roztwór asfaltowy "ABIZOL P" Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg	kg m2 kg kg PLN m-g m-g	1,6000 1,1500 0,3000 2,6000 5,5800 0,0077 0,0098	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
9	KNR 2-02 0604- 0401-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Każda następna warstwa. Obmiar = 27,38 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,1346	 1,000					
		Materiały: Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg	kg m2 kg PLN m-g m-g	1,3000 1,1500 2,0000 4,1300 0,0059 0,0067	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
10	KNR 2-02 U 0194-03- 050	Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości w cm 38 Obmiar = 124,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 1,6600	 1,000					
		Materiały: Pustaki ceram. POROTHERM 38 380x250x238mm Zaprawy budowlane zwykłe Sprzęt:	szt m3	16,4800 0,0370	1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
11	KNR 2-02 U 0163-01- 050	ścianka wewnętrzna z pustaków ściennych ceramicznych typu "Max 220" o grubości 19 cm (Orgbud W-wa) Obmiar = 8,40 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 1,4700	 1,000					
		Materiały: Pustaki ceramiczne "MAX" Zaprawy budowlane zwykłe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Zuraw (1)	szt m3 PLN m-g	14,9000 0,0270 60,4000 0,1100	1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	KNR 2-02 0609-11- 050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych na zaprawie z siatką metalową. Obmiar = 41,61 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,7335	 1,000					
		Materiały: Siatka tkana Rabitza Płyty styropianowe samogasnące FS gr.100mm Zaprawa cementowa M 4 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg	m2 m2 m3 PLN m-g m-g	1,0400 1,0500 0,0120 21,0100 0,0065 0,0240	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
13	KNR 2-02 0218-02- 050	Schody żelbetowe proste na płytcie grubości 8 cm. Obmiar = 44,40 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 4,8900	 1,000					
		Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg	kg m3 m3 m3 m3 PLN m-g m-g	0,5000 0,1300 0,0130 0,0040 0,0010 35,8800 0,0200 0,2700	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
14	KNR 2-02 0218-06- 050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych do gr. 15 cm Obmiar = 44,40 Krotność = 7,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,0900	 1,000					
		Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg	m3 PLN m-g	0,0120 2,3200 0,0200	1,000 1,000					
		Razem pozycja:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	KNR 2-02 0290-01- 034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. Obmiar = 0,04 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Giętarek do prętów do fi 40 mm Nożyce do prętów fi 40 mm Prościarka do prętów fi 4-10mm Razem pozycja:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g m-g	 35,7200 1,0020 2 636,5000 1,3000 0,7200 4,0300 4,7500 3,6000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
16	KNR 2-02 0290- 0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8- 16 mm. Obmiar = 1,86 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pręty okrągłe zbrojone śr.8-14 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Giętarek do prętów do fi 40 mm Nożyce do prętów fi 40 mm Prościarka do prętów fi 4-10mm Razem pozycja:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g m-g	 42,8800 1,0200 2 672,4000 1,6000 0,8000 4,8000 5,8000 4,3000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
17	KNR 2-02 0212-12- 060	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych, 25x25 Obmiar = 3,60 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe, gołe Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m3 r-g kg m3 m3 m3 PLN m-g m-g	 11,7100 4,3000 1,0200 0,0480 0,0270 252,6200 0,1800 0,9600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	KNR 2-02 0210-02- 060	Zebro żelbetowe z betonu B-15 Obmiar = 1,20 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m3 r-g kg m3 m3 m3 m3 PLN m-g m-g	 20,4100 3,5000 1,0200 0,0630 0,0660 0,0170 280,3300 0,1500 2,8900	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
19	KNR 2-02 0290-01- 034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.(wiece i zebro) Obmiar = 0,06 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Giętarek do prętów do fi 40 mm Nożyce do prętów fi 40 mm Prościarka do prętów fi 4-10mm Razem pozycja:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g	 35,7200 1,0020 2 634,3300 1,3000 0,7200 4,0300 4,7500 3,6000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
20	KNR 2-02 0290- 0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8- 16 mm. (wiece i zebro) Obmiar = 0,74 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Giętarek do prętów do fi 40 mm Nożyce do prętów fi 40 mm Prościarka do prętów fi 4-10mm Razem pozycja:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g	 42,8800 1,0200 2 672,4100 1,6000 0,8000 4,8000 5,8000 4,3000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	KNR 2-02 0609-11- 050	Izolacje cieplne pionowe, z płyt styropianowych gr 13 cm. Obmiar = 14,10 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Płyty styropianowe o grubości 12 cm Zaprawa cementowa M 4 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m2 m3 PLN m-g m-g	 0,7335 1,0500 0,0120 22,2200 0,0065 0,0240	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
22	KNR 2-02 1207-01- 040	Balustrady schodowe z prętów stalowych Obmiar = 19,50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m r-g kg PLN m-g m-g	 0,9800 9,0000 56,8800 0,0100 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000					
23	KNR 2-02 1102-01- 050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. Obmiar = 71,50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zaprawa cementowa M-80 Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 kg PLN m-g m-g	 0,3564 0,0206 0,1200 3,3900 0,0003 0,0309	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
24	KNR 2-02 U 2810-03- 050	Okładziny schodów płytkami o wymiarach 20x20 cm na zaprawach klejowych ATLAS (Orgbud W-wa) Obmiar = 71,50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Płytki kamionkowe GRES Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka) Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja:	m2 r-g m2 kg kg PLN m-g m-g	 5,1400 1,0500 5,7800 0,4100 45,1400 0,0300 0,0400	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	KNR 2-02 U 2809-02- 040	Cokoliki z płytek na zaprawach klejowych ATLAS (Orgbud W-wa) Obmiar = 46,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Płytki kamionkowe GRES Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka) Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja:	m r-g m2 kg kg PLN m-g m-g	 0,4400 0,1350 0,5400 0,0600 5,4500 0,0040 0,0060	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
26	KNR 2-02 U 2809-05- 040	Listwy wykańczające przy cokolikach z płytek na zaprawach klejowych Obmiar = 46,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Listwy wykańczające Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja:	m r-g m PLN	 0,1600 1,0300 2,8800	1,000 1,000					
27	KNR 2-02 0803-03- 050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian, wykonywane ręcznie. Obmiar = 174,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zaprawa budowlane zwykłe Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 4 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 m3 m3 PLN m-g	 0,5729 0,0027 0,0206 0,0021 3,6800 0,0378	1,000 1,000 1,000 1,000					
28	KNR 2-02 0808-03- 050	Tynki cementowe III kategorii, na stropach płaskich, wykonywane ręcznie. Obmiar = 34,72 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zaprawa cementowa M 4 Zaprawa cementowa M-80 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 m3 PLN m-g	 0,8108 0,0205 0,0041 3,6500 0,0385	1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	KNR 2-02 0129-02- 020	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. Obmiar = 4,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	szt r-g	 2,1200	 1,000					
		Materiały: Podokienniki prefabrykowane Zaprawy budowlane zwykłe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg	szt m3 PLN m-g	1,0000 0,0130 151,8200 0,1100	1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
30	KNR 2-02 1501-02- 050	Zagruntowanie podłoża pod roboty malarskie Obmiar = 209,80 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,0573	 1,000					
		Materiały: Wapno gaszone Sprzęt: Środek transportowy	m3 m-g	0,0008 0,0003	1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
31	KNR 2-02 1505-01- 050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjno-akrylową. Obmiar = 209,80 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,1391	 1,000					
		Materiały: Farba emulsyjna akrylowa "Akrylit" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy	dm3 PLN m-g	0,2891 1,6800 0,0003	1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
32	KNR 2-02 U 0931-01- 050	Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie na ścianach płaskich wykonane mechan. wyprawą ATLAS CERMIT (Orgbud) Obmiar = 136,60 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,1300	 1,000					
		Materiały: Masa tynkarska ATLAS CERMIT Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Agregat tynkarski 1,1-3m3/h(1) Środek transportowy	kg PLN m-g m-g	2,8000 14,7800 0,0210 0,0040	1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
33	KNR 2-02 0506-01- 050	Parapety z blachy ocynkowej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. Obmiar = 1,30 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Zaprawa cementowa M-80 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Razem pozycja:	m2 r-g kg kg m3 PLN m-g	 2,8772 5,0100 0,0280 0,0020 22,3000 0,0069	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						
34	KNR 2-02 1017-02- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, o powierzchni ponad 1,60 m2(D3 /0.9+0.6x2.3 szt. 1/, D15 1.0x2.05 szt 2, 1.0 x 2.0) Obmiar = 9,55 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Skrzydła drzwiowe płyt.wewnętrzlokal.konf. Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja:	m2 r-g m2 PLN m-g m-g	 0,3700 1,0000 430,0000 0,0100 0,0200	 1,000 1,000 1,000 1,000						
35	KNR 2-02 1015-02- 040	Ościeżnice drewniane wewnętrzne Obmiar = 16,10 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Ościeżnice drzwiowe drewniane Ćwierćwałki Papier ścierny Szpachlówka celulozowa Dyble stalowe Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Razem pozycja:	m r-g m m m2 dm3 szt kg PLN m-g	 0,6500 1,0000 2,1400 0,0200 0,0400 10,0000 0,0300 34,1600 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	KNR 2-02 U 1025-04- 050	Okna o powierzchni ponad 1,50 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z obsadzeniem kotwami elastycznymi (Orgbud W-wa) wym. 1,50x1,10 szt. 4 Obmiar = 6,60 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Okna z PCW Kotwy elastyczne kpl. Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien. Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja:	m2 r-g m2 szt dm3 PLN m-g m-g	 2,2600 1,0000 7,2500 0,2700 388,5500 0,0500 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000					
37	KNR 2-02 U 1027-01- 090	Okna typu "VELUX" (Orgbud W-wa)(p.anal) Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Okna typu "FAKRO" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja:	kpl r-g kpl PLN m-g m-g	 2,9700 1,0000 950,0000 0,0300 0,0400	1,000 1,000 1,000 1,000					
38	KNR 2-02 0406-05- 060	Więźba z drewna klejonego Obmiar = 1,68 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Drewno klejone Śruby, podkładki, nakrętki Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m3 r-g m3 kg PLN m-g m-g	 25,4200 1,0000 4,9600 32,2400 1,0900 0,8900	1,000 1,000 1,000 1,000					
39	KNR 2-02 U 0537-02- 050	Pokrycie dachu płytą dachową obornicką (p.anal.) Obmiar = 43,77 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Płyta dachowa obornicka gr. 10 cm z pianką poliuretanową. Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja: Razem element:	m2 r-g m2 PLN m-g m-g	 0,5200 1,0600 137,8000 0,0080 0,0090	1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2		Rozbiórka tuneli								
40	KNR 4-01 0349-04- 060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej Obmiar = 117,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 8,0800	 1,000					
		Materiały: Sprzęt: Razem pozycja:								
41	KNR 4-01 0108-11- 060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Obmiar = 117,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 0,8600	 1,000					
		Materiały: Sprzęt: Samochód samowład.do 5 t (1) Razem pozycja:	m-g	0,5000	1,000					
42	KNR 4-01 0108-12- 060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Obmiar = 117,00 Krotność = 4,00 Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowład.do 5 t (1) Razem pozycja:	m3 m-g	 0,0200	 1,000					
43	KNR 2-01 0238-01- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gaśnicowymi 1,0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) - analogia zasypanie tuneli piaskiem, z dostawą materiału. Obmiar = 176,40 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 0,1902	 1,000					
		Materiały: Sprzęt: Ładowarka 1-nacz.gaśien.1m3 Spycharka gaśnicowa 74kW (1) Samochód samowład.5-10 t (1) Razem pozycja:	m-g m-g m-g	0,0574 0,0092 0,1171	1,000 1,000 1,000					
44	KNR 2-01 0236-01- 060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Obmiar = 176,40 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 0,1337	 1,000					
		Materiały: Sprzęt: Ubijak elektryczny 200 kg Razem pozycja:	m-g	0,0704	1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	KNR 2-01 0214-03- 060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Obmiar = 176,40 Krotność = 8,00 Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowyl. do 5 t (1) Razem pozycja: Razem element:	m3 m-g	 0,0136	 1,000					
3		Roboty dodatkowe								
46	KNR 2-01 0301-02- 060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. Obmiar = 4,79 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Samochód samowyl. do 5 t (1) Razem pozycja:	m3 r-g m-g	 2,5690 0,3400	 1,000 1,000					
47	KNR 2-02 1101-01- 060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego z betonu B-10 Obmiar = 1,97 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja:	m3 r-g m3 PLN	 5,2600 1,0300 163,7700	 1,000 1,000					
48	KNR 2-02 0604- 0301-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. Obmiar = 19,70 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Roztwór asfaltowy "ABIZOL P" Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g kg m2 kg kg PLN m-g m-g	 0,2951 1,6000 1,1500 0,3000 2,6000 5,5800 0,0077 0,0098	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	KNR 2-02 0604- 0401-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Każda następna warstwa. Obmiar = 19,70 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g kg m2 kg PLN m-g m-g	 0,1346 1,3000 1,1500 2,0000 4,1300 0,0059 0,0067	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
50	KNR 4-01 0349-04- 060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej Obmiar = 5,54 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Razem pozycja:	m3 r-g	 8,0800	1,000					
51	KNR 2-02 0609-03- 050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Obmiar = 28,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: styropian gr 5 cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja:	m2 r-g m2 PLN m-g m-g	 0,0891 1,0500 6,8200 0,0032 0,0047	1,000 1,000 1,000 1,000					
52	KNR 4-01 0212-02- 060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Obmiar = 1,01 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Razem pozycja:	m3 r-g	 16,1800	1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	KNR 2-02 U 0194-03- 050	Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości w cm 38 Obmiar = 14,44 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pustaki ceram.POROTHERM 38 380x250x238mm Zaprawy budowlane zwykłe Sprzęt: Razem pozycja:	m2 r-g szt m3	 1,6600 16,4800 0,0370	 1,000 1,000 1,000					
54	KNR 2-02 U 0194-02- 050	Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości w cm 30 Obmiar = 3,77 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pustaki ceram.POROTHERM 30 300x250x238mm Zaprawy budowlane zwykłe Sprzęt: Razem pozycja:	m2 r-g szt m3	 1,4200 16,4800 0,0320	 1,000 1,000 1,000					
55	KNR 2-02 0290- 0201-034	Zbrojenie dodatkowych konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi (ław, nadproży, ścianbasenu rekreacyjnego, kanału żelbetowego, wieńców i ścian fundamentowych). Obmiar = 1,50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Giętarek do prętów do fi 40 mm Nożyce do prętów fi 40 mm Prościarka do prętów fi 4-10mm Razem pozycja:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g m-g	 42,8800 1,0200 2 672,4000 1,6000 0,8000 4,8000 5,8000 4,3000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
56	KNNR 2 0107-01- 060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych Obmiar = 1,79 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja:	m3 r-g m3 PLN	 2,1500 1,0150 221,2600	 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	KNNR 2 0102-03- 050	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia samochodowego Obmiar = 50,88 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 1,0000	1,000 					
		Materiały: Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Rury stal.b/szwu, średnie, cz.śr.48,3/3,6 0mm Materiały pomocnicze 1,50 %	m3 m3 m PLN	0,00002 0,00016 0,0468 0,8800	1,000 1,000 1,000 					
		Sprzęt: Deskowanie system.drobnowymiar Żuraw samochodowy (1)	m-g m-g	0,2780 0,0202	1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
58	KNNR 2 0107-04- 060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych Obmiar = 7,70 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 3,4500	1,000 					
		Materiały: Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze 1,50 %	m3 PLN	1,0200 222,3600	1,000 					
		Sprzęt: Wyciąg	m-g	1,8700	1,000					
		Razem pozycja: Razem element:								
4		Kanał żelbetowy								
59	KNR 2-02 1101-01- 060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego z betonu B-10 Obmiar = 2,20 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 5,2600	1,000 					
		Materiały: Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze 1,50 %	m3 PLN	1,0300 163,7700	1,000 					
		Sprzęt: Razem pozycja:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
60	KNR 2-02 0205-01- 060	Płyta fundamentowa żelbetowa.(wyrzutnie, czerpnie) Obmiar = 1,83 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Razem pozycja:	m3 r-g kg m3 m3 m3 PLN m-g	 2,6800 0,0200 1,0150 0,0020 0,0010 222,8100 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						
61	KNR 2-02 0216-01- 050	Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach,o grubości płyty 8 cm.(strop nad kanałem wyrzutni) Obmiar = 14,90 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g kg m3 m3 m3 m3 PLN m-g m-g	 2,0764 0,2740 0,0820 0,00439 0,0010 0,00203 22,2800 0,0134 0,1361	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						
62	KNR 2-02 0216-05- 050	Płyty żelbetowe stropów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.(strop nad kanałem wyrzutni) do gr. 10 cm Obmiar = 14,90 Krotność = 2,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 PLN m-g	 0,0499 0,0102 2,2200 0,0153	1,000 1,000 1,000						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
63	KNR 2-02 0216-01- 050	Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach, o grubości płyty 8 cm. (strop nad kanałem czerpni) Obmiar = 17,21 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe, gołe Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g kg m3 m3 m3 m3 m3 PLN m-g m-g	 2,0764 0,2740 0,0820 0,00439 0,0010 0,00203 22,2900 0,0134 0,1361	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						
64	KNR 2-02 0216-05- 050	Płyty żelbetowe stropów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. (strop nad kanałem czerpni) do gr. 10 cm Obmiar = 17,21 Krotność = 2,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 PLN m-g	 0,0499 0,0102 2,2200 0,0153	1,000 1,000 1,000						
65	KNNR 2 0107-04- 060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych (wyrzutni) Obmiar = 5,09 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Razem pozycja:	m3 r-g m3 PLN m-g	 3,4500 1,0200 222,3600 1,8700	1,000 1,000 1,000						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	KNNR 2 0102-03- 050	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia samochodowego (wyrzutni) Obmiar = 101,80 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 1,0000	1,000					
		Materiały: Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Rury stal.b/szwu, średnie, cz.śr.48,3/3,6 0mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Deskowanie system.drobnowymiar Żuraw samochodowy (1) Razem pozycja:	m3 m3 m PLN m-g m-g	0,00002 0,00016 0,0468 0,8800 0,2780 0,0202	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
67	KNNR 2 0107-04- 060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych (czepni) Obmiar = 4,47 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m3 r-g	 3,4500	1,000					
		Materiały: Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Razem pozycja:	m3 PLN m-g	1,0200 222,3600 1,8700	1,000					
68	KNNR 2 0102-03- 050	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia samochodowego (czepni) Obmiar = 89,40 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 1,0000	1,000					
		Materiały: Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III Rury stal.b/szwu, średnie, cz.śr.48,3/3,6 0mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Deskowanie system.drobnowymiar Żuraw samochodowy (1) Razem pozycja:	m3 m3 m PLN m-g m-g	0,00002 0,00016 0,0468 0,8800 0,2780 0,0202	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	KNR 2-02 0603-09- 050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. Obmiar = 210,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,1095	 1,000					
		Materiały: Roztwór asfaltowy "Abizol P" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy	kg PLN m-g	0,7500 2,0600 0,0011	1,000					
		Razem pozycja:								
70	KNR 2-02 0603-10- 050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. Obmiar = 210,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,0502	 1,000					
		Materiały: Sprzęt: Środek transportowy	m-g	0,0006	1,000					
		Razem pozycja:								
71	KNR 2-02 0604- 0301-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej termozgrzewalnej. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. Obmiar = 210,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,2951	 1,000					
		Materiały: Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Roztwór asfaltowy "Abizol P" Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg	kg m2 kg kg PLN m-g m-g	1,6000 1,1500 0,3000 2,6000 5,4700 0,0077 0,0098	1,000 1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
72	KNR 2-02 0290- 0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębrowanymi fi od 8-16 mm. (zbr. kanału) Obmiar = 0,30 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	t r-g	 42,8800	 1,000					
		Materiały: Pręty okrągłe zębrowane śr. 8-14 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Giętarka do prętów do fi 40 mm Nożyce do prętów fi 40 mm Prościarka do prętów fi 4-10mm	t PLN m-g m-g m-g m-g m-g	1,0200 2 672,4000 1,6000 0,8000 4,8000 5,8000 4,3000	1,000					
		Razem pozycja:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	KNR 2-02 0803-03- 050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian, wykonywane ręcznie. Obmiar = 18,09 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zaprawa budowlane zwykłe Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 4 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 m3 m3 PLN m-g	 0,5729 0,0027 0,0206 0,0021 3,6800 0,0378	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
74	KNR 2-02 1209-02- 040	Barierki ze stali nierdzewnej (widownia i kawiarnia) Obmiar = 5,10 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Poręcze z rur stalowych ze stali nierdzewnej Farba olejna do gruntowania og.stosowania Farba olejna nawierzchniowa Zaprawa cementowa M-80 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m r-g kg dm3 dm3 m3 PLN m-g m-g	 2,7500 13,5000 0,0600 0,0600 0,0030 116,6600 0,0100 0,0300	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
75	KNR 2-02 0615- 0101-050	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw lekkich keramzyt o grubości warstwy 10 cm z dodatkiem cementu Obmiar = 32,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kruszywo lekkie keramzyt Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 PLN m-g m-g	 0,6152 0,1100 2,7500 0,1050 0,1045	1,000 1,000 1,000 1,000					
76	KNR 2-02 0615- 0201-050	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw lekkich keramzyt. Dodatek za 1 cm ponad 10 cm grubości warstwy do 40 cm Obmiar = 32,00 Krotność = 30,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kruszywo lekkie keramzyt Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg Razem pozycja:	m2 r-g m3 PLN m-g m-g	 0,0606 0,0110 0,2800 0,0105 0,0105	1,000 1,000 1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	KNR 2-02 1106-07- 050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. Obmiar = 2 004,68 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 0,0740	 1,000					
		Materiały: Siatka tkana Rabitza Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg	m2 PLN m-g m-g	1,0200 5,7100 0,0017 0,0011	1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja:								
78	KNR 2-02 U 0163-01- 050	ścianka wewnętrzna z pustaków ściennych ceramicznych typu "Max 220" o grubości 19 cm (Orgbud W-wa) Obmiar = 12,40 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	 1,4700	 1,000					
		Materiały: Pustaki ceramiczne "MAX" Zaprawy budowlane zwykłe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw (1)	szt m3 PLN m-g	14,9000 0,0270 60,4000 0,1100	1,000 1,000 1,000					
		Razem pozycja: Razem element:								

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Drzwi ppoż dla zewnętrznej klatki schodowej krytej pływalni
ADRES INWESTYCJI : ul. Konstytucji 3 Maja
INWESTOR : Urząd Miasta Mikołów
ADRES INWESTORA : Rynek 16, 43-190 Mikołów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Beata KAWECKA
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2007



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2007

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4+2	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych poz.1*1.5	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-02 1204-03 analogia D5	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - PA. drzwi ppoż EI60 fabrycznie wykończone 1.1*2.05*4	m ²		
			m ²	9.020	
				RAZEM	9.020
4	KNR 2-02 1204-03 analogia D12	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - PA. drzwi ppoż EI30 fabrycznie wykończone 1.1*2.05*2	m ²		
			m ²	4.510	
				RAZEM	4.510
5	KNR 2-02 1205-09	Ościeżnice stalowe bez wykuwania gniazd poz.3+poz.4	m ²		
			m ²	13.530	
				RAZEM	13.530



AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.11-81-25,11-38-41

KOSZTORYS NAKŁADCZY

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR : URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
Rynek 16
43-190 Mikołów

BUDOWA : Kryta Pływalnia w Mikołowie

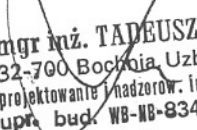
RODZAJ ROBÓT : ZASILANIE NAGRZEWNIC APARATÓW NAWIEWNYCH
wg. PT WENTYLACJI MECHANICZNEJ

POZIOM CEN : "0" - kosztorys nakładczy

WARTOŚĆ KOSZTORYSU : 0,00

SŁOWNIE ZŁ.

SPORZĄDZIŁ :


mgr inż. TADEUSZ CHYLA
32-700 Bochnia, Uzbornia 16
projektowanie i nadzór w. inst. sanit.
upr. bud. WB-IB-8346/119/81

1.00(1 - 28 Z) Zasilanie nagrzewic

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć :KOREKTY-C E N Y :WARTOŚ Ć

1 KNR 402 0505/03 SZT 2 1.00 0

WSTAWIENIE ODGALEZIENIA Z RUR STALOWYCH O FI 40-50 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	1.6300	3.26
1215 MATERIAŁY INNE	‰	M	10.0000	

2 W KNR 215 0403/05 M 48 1.00 0

RUROCIAGI STALOWE O POLACZENIACH SPAWANYCH NA SCIANACH W BUDYNKACH
-O SREDN.NOMINALNEJ 40 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	0.5890	28.27
2114 RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 40 MM	M	M	1.0000	48.00
1180 LUKI GLADKIE Z RUR STAL.BEZ SZWU (4MPA) FI 40 MM	SZT	M	0.1700	8.16
2357 UCHWYTY DO RUR FI 40 MM	SZT	M	0.3600	17.28
1215 MATERIAŁY INNE	‰	M	1.5000	
6836 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0196	0.94

3 W KNR 215 0403/04 M 5.2 1.00 0

RUROCIAGI STALOWE O POLACZENIACH SPAWANYCH NA SCIANACH W BUDYNKACH
-O SREDN.NOMINALNEJ 32 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	0.5610	2.92
2113 RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 32 MM	M	M	1.0300	5.36
2356 UCHWYTY DO RUR FI 32 MM	SZT	M	0.3900	2.03
1215 MATERIAŁY INNE	‰	M	1.5000	
6836 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0166	0.09

4 W KNR 215 0403/03 M 13.2 1.00 0

RUROCIAGI STALOWE O POLACZENIACH SPAWANYCH NA SCIANACH W BUDYNKACH
-O SREDN.NOMINALNEJ 25 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	0.5250	6.93
2112 RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 25 MM	M	M	1.0300	13.60
2355 UCHWYTY DO RUR FI 25 MM	SZT	M	0.3900	5.15
1215 MATERIAŁY INNE	‰	M	1.5000	
6836 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0129	0.17

5 W KNR 215 0406/02 M 66.4 1.00 0

PROBA SZCZELNOSCI INSTAL.CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z RUR STALOWYCH I MIEDZIANYCH W BUDYNKACH
ROBOCIZNA (KOL.01-02),MATERIAŁY I SPRZET (KOL.06) -NIEMIESZKALNYCH (NAKLADY NA 1 MB)

264 ROBOCIZNA	R-G	R	0.0955	6.34
---------------	-----	---	--------	------

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A S R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O S C :KOREKTY-C E N Y :WARTOS C

6 W KNR 215 0406/06 SZT 1 1.00 0

PROBA SZCZELNOSCI INSTAL.CENTRALNEGO OGRZEWANIA -Z RUR STALOWYCH I MIEDZIANYCH W BUDYNKACH
NAKLADY MATERIALOW I SPRZETU DLA 1 PROBY

2128 RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 15 MM	M	M	0.0200	0.02
2943 ZAWORY PRZELOTOWE PROSTE MOSIEZNE FI 15 MM	SZT	M	0.0020	0.00
3079 ZAWORY ZWROTNE PRZELOTOWE MOSIEZNE FI 15 MM	SZT	M	0.0020	0.00
1093 LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 15 MM	SZT	M	0.0060	0.01
1215 MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
6836 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0001	0.00

7 W KNR 215 0411/04 SZT 4 1.00 0

ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE O POLACZENIACH GWINTOWANYCH
-O SREDN.NOMINALNEJ 40 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	0.5540	2.22
9356 ZAWOR KULOWY FI 40 MM	SZT	M	1.0000	4.00
1215 MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
6836 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0140	0.06

8 W KNR 215 0411/03 SZT 6 1.00 0

ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE O POLACZENIACH GWINTOWANYCH
-O SREDN.NOMINALNEJ 25 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	0.4110	2.47
9354 ZAWOR KULOWY FI 25 MM	SZT	M	1.0000	6.00
1215 MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
6836 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0070	0.04

9 W KNR 215 0412/07 SZT 4 1.00 0

ZAWORY GRZEJNIKOWE I ODPOWIETRZAJACE -ODPOWIETRZAJACY AUTOMATYCZNY FI 15 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	0.3420	1.37
18277 ZAWORY ODPOWIETRZAJACE AUTOMATYCZNE FI 15 MM	SZT	M	1.0000	4.00
18278 ZLACZKI NAKR.ROWNOPRZEL.Z ZEL.CIAGL.CZARNE 15 MM	SZT	M	1.0000	4.00
1215 MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
6836 SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0020	0.01

10 W KNR 215 0428/03 KPL 3 1.00 0

RURY STALOWE PRZYLACZNE DO GRZEJNIKOW,O POLACZENIU SPAWANYM
-O SREDN.NOMINALNEJ 25 MM

264 ROBOCIZNA	R-G	R	1.5300	4.59
10981 ZLACZKI DO GRZEJNIKOW MOSIEZNE FI 25 MM	SZT	M	2.0000	6.00

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A S R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O S C :KOREKTY-C E N Y :WARTOS C

1215 MATERIAŁY INNE % M 0.5000

11 W KNR 215 0434/01 SZT 1 1.00 0

ZBIORNIKI ODPOWIETRZAJACE -O POJEMNOSCI DO 6 DM3

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.0900	1.09
830	KONSTRUKCJA WSPORCZA ZE STALI KSZTALTOWEJ I BLACHY	KG	M	0.8000	0.80
21605	ZBIORNIK ODPOWIETRZAJACY V=2,5 dm3	SZT	M	1.0000	1.00
1215	MATERIAŁY INNE	%	M	1.5000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0400	0.04

12 W KNR 215 0436/01 SZT 3 1.00 0

PROBA I REGULACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (NA GORACO)
-Z DOKONANIEM REGULACJI

264	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3570	1.07
-----	-----------	-----	---	--------	------

13 KNR 712 0101/04 M2 9.03 1.00 0

CZYSZCZENIE PRZEZ SZCZOTKOWANIE RECZNE DO TRZECIEGO STOPNIA CZYSTOSCI.STAN WYJSCIOWY
POWIERZCHNI B -RUROCIAGOW O SREDN.ZEWN.DO 57 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.0593	9.57
-----	-----------	-----	---	--------	------

14 KNR 712 0207/04 M2 9.03 1.00 0

MALOWANIE PEDZLEM FARBA DO GRUNTOWANIA TERMOODPORNNA
-RUROCIAGOW O SREDN.ZEWN.DO 57 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2490	2.25
584	FARBA POLIWINYL.DO GR.TERMOODP./DO400/SZARO-SR.	DM3	M	0.1500	1.35
1215	MATERIAŁY INNE	%	M	8.0000	
3781	CIAGNIK KOLOWY 37 KW (50 KM) \1\	M-G	S	0.0003	0.00
3225	PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5 T	M-G	S	0.0003	0.00

15 KNR 712 0215/04 M2 9.03 1.00 0

MALOWANIE PEDZLEM EMALIA TERMOODPORNNA -RUROCIAGOW O SREDN.ZEWN.DO 57 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2116	1.91
530	EMALIA POLIWINYLOWA TERMOODP./DO400/ ALUMIN.	DM3	M	0.1500	1.35
1215	MATERIAŁY INNE	%	M	8.0000	
3781	CIAGNIK KOLOWY 37 KW (50 KM) \1\	M-G	S	0.0004	0.00
3225	PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5 T	M-G	S	0.0004	0.00

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

=====

SYMBOL N A Z W A S R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O S C :KOREKTY-C E N Y :WARTOS C

=====

16 KNZ 15 0 27/03 M 13.2 1.00 0

MONTAZ OTULIN TERMOIZOLACYJNYCH "STEINONORM 300" TYP MPIS

-RUROCIAG O SREDN.25 MM GRUB.IZOLACJI 30 MM

264	ROBOCIZNA		R-G	R	0.1870	2.47
12460	OTULINA "PUR" O F.25 MM GRUB.30 MM		M	M	1.0100	13.33
12445	TASMA KLEJACA Z PCV SZER.30 MM DLUG.33 MB		SZT	M	0.0380	0.50
12461	MANKIET 25 MM O DLUG.10 M		M	M	0.0500	0.66
12447	DRUT OCYNKOWANY 0.7 MM		KG	M	0.0050	0.07
12448	NITY PLASTIKOWE		SZT	M	6.0000	79.20
12449	KOLANA Z PCV DO IZOLACJI RUR O F.DO 25 MM TYP MPIS		SZT	M	0.1800	2.38
3237	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\		M-G	S	0.0130	0.17

17 KNZ 15 0 28/03 M 5.2 1.00 0

MONTAZ OTULIN TERMOIZOLACYJNYCH "STEINONORM 300" TYP MPIS

-RUROCIAG O SREDN.32 MM GRUB.IZOLACJI 30 MM

264	ROBOCIZNA		R-G	R	0.1900	0.99
12465	OTULINA "PUR" O F.32 MM GRUB.30 MM		M	M	1.0100	5.25
12445	TASMA KLEJACA Z PCV SZER.30 MM DLUG.33 MB		SZT	M	0.0380	0.20
12466	MANKIET 30 MM O DLUG.10 M		M	M	0.0800	0.42
12447	DRUT OCYNKOWANY 0.7 MM		KG	M	0.0070	0.04
12448	NITY PLASTIKOWE		SZT	M	8.0000	41.60
12449	KOLANA Z PCV DO IZOLACJI RUR O F.DO 25 MM TYP MPIS		SZT	M	0.1800	0.94
3237	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\		M-G	S	0.0130	0.07

18 KNZ 15 0 29/03 M 48 1.00 0

MONTAZ OTULIN TERMOIZOLACYJNYCH "STEINONORM 300" TYP MPIS

-RUROCIAG O SREDN.40 MM GRUB.IZOLACJI 30 MM

264	ROBOCIZNA		R-G	R	0.1900	9.12
12470	OTULINA "PUR" O F.40 MM GRUB.30 MM		M	M	1.0100	48.48
12445	TASMA KLEJACA Z PCV SZER.30 MM DLUG.33 MB		SZT	M	0.0380	1.82
12446	MANKIET 20 MM O DLUG.10 M		M	M	0.0800	3.84
12447	DRUT OCYNKOWANY 0.7 MM		KG	M	0.0070	0.34
12448	NITY PLASTIKOWE		SZT	M	8.0000	384.00
12449	KOLANA Z PCV DO IZOLACJI RUR O F.DO 25 MM TYP MPIS		SZT	M	0.1400	6.72
3237	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\		M-G	S	0.0130	0.62

19 KNR 401 0208/04 SZT 6 1.00 0

PRZEBICIE OTWOROW W ELEM.Z BETONU O POW.DO 0.05 M2 ELEMENT Z BETONU ZWIROWEGO O GRUBOSCI DO 40 CM

264	ROBOCIZNA		R-G	R	2.3600	14.16
-----	-----------	--	-----	---	--------	-------

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A S R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O S C :KOREKTY-C E N Y :WARTOS C

20 KNR 401 0206/02 SZT 6 1.00 0

ZABETONOWANIE OTWOROW W STROPACH I SCIANACH POWIERZCHNIA OTWOROW DO 0.1 M2 PRZY GLEB.PON 10 CM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.8200	10.92
4134	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW 35	KG	M	6.0000	36.00
1360	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	M3	M	0.0090	0.05
7390	ZWIR DO BETONOW ZWYKLYCH WIELOFRAKCYJNY	M3	M	0.0160	0.10
487	DREWNO NA STEMPLE OKRAGLE IGLASTE NASYCONE	M3	M	0.0027	0.02
467	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25 MM KL.III	M3	M	0.0018	0.01
645	GWOZDZIE BUDOWLANE OKRAGLE GOLE	KG	M	0.0200	0.12
2570	WODA	M3	M	0.0500	0.30
1215	MATERIALY INNE	%	M	2.0000	
7388	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA	M-G	S	0.0300	0.18
7389	ZURAW OKIENNY PRZENOSNY	M-G	S	0.1100	0.66

21 W KNR 215 0506/01 SZT 1 1.00 0

WYMIENNIK PLYTOWY LB31-130 - ANALOG.

264	ROBOCIZNA	R-G	R	10.1000	10.10
28460	WYMIENNIK PLYTOWY LB 31-130	SZT	M	1.0000	1.00
9506	KONSTRUKCJA WSPORCZA O MASIE DO 10 KG	KG	M	6.0000	6.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0400	0.04

22 W KNR 215 0428/03 KPL 4 1.00 0

RURY STALOWE PRZYLACZNE DO GRZEJNIKOW,O POLACZENIU SPAWANYM
-O SREDN.NOMINALNEJ 32 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.5300	6.12
10982	ZLACZKI DO GRZEJNIKOW MOSIEZNE FI 32 MM	SZT	M	1.0000	4.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	

23 KNNR 4 0511/01 SZT 1 1.00 0

NACZYNNIA WZBIORCZE PRZEPOWOWE -NA CISN.ROBOCZE 0.3 MPA O POJ.CALKOW. 18 DM3

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.2800	1.28
20521	KONSTRUKCJA WSPORCZA STALOWA	KPL	M	1.0000	1.00
17228	NACZYNNIE PRZEP. N- 18 REFLEX	SZT	M	1.0000	1.00
14812	SZYBKOLACZKA FI 20 NACZYNNIA PRZEPOWOWEGO	SZT	M	1.0000	1.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

=====

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć :KOREKTY-C E N Y :WARTOŚ Ć

=====

24 W KNR 707 0101/01 KPL 2 1.00 0

POMPY WIROWE typ UPE 15-60 160

264	ROBOCIZNA	R-G	R	14.3200	28.64
1215	MATERIALY INNE	%	M	6.0000	
28461	PCMPA "GRUNDFOS" UPE 15-60 130	SZT	M	1.0000	2.00
3233	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.7100	1.42

25 W KNR 215 0411/04 SZT 1 1.00 0

FILTR SIATKOWY -O SREDN.NOMINALNEJ 40 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	0.5540	0.55
11895	FILTR FS-1 FI 40 MM	SZT	M	1.0000	1.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0140	0.01

26 W KNR 215 0411/04 SZT 2 1.00 0

ZAWORY ZWROTNE O POLACZENIACH GWINTOWANYCH
-O SREDN.NOMINALNEJ 40 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	0.5540	1.11
20381	ZAWORY ZWROTNE YORK FI 40 MM	SZT	M	1.0000	2.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0140	0.03

27 W KNR 215 0530/04 SZT 3 1.00 0

TERMOMOMANOMETR TARCZOWY

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.3800	4.14
27066	TERMOMANOMETR TECHN.0-100 STOP.C 0-0.6 MPA FI 15MM SZT	M	M	1.0000	3.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	0.0200	0.06

28 W KNR 215 0406/02 M 58 1.00 0

ANALOGIA - NAPELNIENIE INSTACJI OBIEGU WTORNEGO GLIKOLEM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	0.0955	5.54
27323	GLIKOL	DM3	M	0.1800	10.44
1215	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	

Mikołow-went.piętra-zasilanie nagrzewnic

ZESTAWIENIE ILOSCI SRODKOW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A S R O D K A	J.MIARY	ILOSĆ
M A T E R I A Ł Y			
4134	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW 35	KG	36.000
467	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25 MM KL.III	M3	0.011
487	DREWNO NA STEMPLE OKRAGLE IGLASTE NASYCONE	M3	0.016
12447	DRUT OCYNKOWANY 0.7 MM	KG	0.438
530	EMALIA POLIWINYLOWA TERMOODP./DO400/ ALUMIN.	DM3	1.355
584	FARBA POLIWINYL.DO GR.TERMOODP./DO400/SZARO-SR.	DM3	1.355
11895	FILTR FS-1 FI 40 MM	SZT	1.000
27323	GLIKOL	DM3	10.440
645	GWOZDZIE BUDOWLANE OKRAGLE GOLE	KG	0.120
12449	KOLANA Z PCV DO IZOLACJI RUR O F.DO 25 MM TYP MPIS	SZT	10.032
830	KONSTRUKCJA WSPORCZA ZE STALI KSZTALTOWEJ I BLACHY	KG	0.800
9506	KONSTRUKCJA WSPORCZA O MASIE DO 10 KG	KG	6.000
20521	KONSTRUKCJA WSPORCZA STALOWA	KPL	1.000
1093	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 15 MM	SZT	0.006
1180	LUKI GLADKIE Z RUR STAL.BEZ SZWU (4MPA) FI 40 MM	SZT	8.160
12446	MANKIET 20 MM O DLUG.10 M	M	3.840
12461	MANKIET 25 MM O DLUG.10 M	M	0.660
12466	MANKIET 30 MM O DLUG.10 M	M	0.416
17228	NACZYNIIE PRZEP. N- 18 REFLEX	SZT	1.000
12448	NITY PLASTIKOWE	SZT	504.800
12460	OTULINA "PUR" O F.25 MM GRUB.30 MM	M	13.332
12465	OTULINA "PUR" O F.32 MM GRUB.30 MM	M	5.252
12470	OTULINA "PUR" O F.40 MM GRUB.30 MM	M	48.480
1360	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	M3	0.054
28461	POMPA "GRUNDFOS" UPE 15-60 130	SZT	2.000
2112	RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 25 MM	M	13.596
2113	RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 32 MM	M	5.356
2114	RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 40 MM	M	48.000
2128	RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 15 MM	M	0.020
14812	SZYBKOSZLACZKA FI 20 NACZYNNIA PRZEPONOWEGO	SZT	1.000
12445	TASMA KLEJACA Z PCV SZER.30 MM DLUG.33 MB	SZT	2.524
27066	TERMOMANOMETR TECHN.0-100 STOP.C 0-0.6 MPA FI 15MM	SZT	3.000
2355	UCHWYTY DO RUR FI 25 MM	SZT	5.148
2356	UCHWYTY DO RUR FI 32 MM	SZT	2.028
2357	UCHWYTY DO RUR FI 40 MM	SZT	17.280
2570	WODA	M3	0.300
28460	WYMIENNIK PLYTOWY LB 31-130	SZT	1.000
2943	ZAWORY PRZELOTOWE PROSTE MOSIEZNE FI 15 MM	SZT	0.002
3079	ZAWORY ZWROTNE PRZELOTOWE MOSIEZNE FI 15 MM	SZT	0.002
9354	ZAWOR KULOWY FI 25 MM	SZT	6.000
9356	ZAWOR KULOWY FI 40 MM	SZT	4.000
18277	ZAWORY ODPOWIETRZAJACE AUTOMATYCZNE FI 15 MM	SZT	4.000
20381	ZAWORY ZWROTNE YORK FI 40 MM	SZT	2.000
21605	ZBIORNIK ODPOWIETRZAJACY V=2,5 dm3	SZT	1.000
10981	ZLACZKI DO GRZEJNIKOW MOSIEZNE FI 25 MM	SZT	6.000
10982	ZLACZKI DO GRZEJNIKOW MOSIEZNE FI 32 MM	SZT	4.000
18278	ZLACZKI NAKR.ROWNOPRZEL.Z ZEL.CIAGL.CZARNE 15 MM	SZT	4.000
7350	ZWIR DO BETONOW ZWYKLYCH WIELOFRAKCYJNY	M3	0.096
R O B O C I Z N A			
264	ROBOCIZNA	R-G	169.382
S P R Z E T			
7388	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA	M-G	0.180

ZESTAWIENIE IŁOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J. MIARY	I Ł O Ś Ć
3781	CIAGNIK KOŁOWY 37 KW (50 KM) \1\	M-G	0.007
3225	PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5 T	M-G	0.007
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	1.420
3237	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	0.864
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	1.485
7389	ZURAW OKIENNY PRZENOSNY	M-G	0.660

KONIEC LIMITÓW

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.11-81-25,11-38-41

PRZEDMIAR ROBÓT

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR : GMINA MIKOŁÓW
ul. Rynek 16
43-190 Mikołów

BUDOWA : Kryta pływalnia w Mikołowie
Działki Nr 2303/76, 2304/76, 883/77

RODZAJ ROBÓT : PRZEBUDOWY INSTALACJI SANITARNYCH
ZWIĄZANE Z KLATKĄ SCHODOWĄ

KOD CPV : 45231300-8

WARTOŚĆ KOSZTORYSU : 0,00

SŁOWNIE ZŁ.

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. TADEUSZ CHYLA
32-700 Bochnia, Uzbornia 16
projektowanie i nadzór w. inst. sanit.
upr. bud. WB-WB-8346/119/81

1.00(1 - 9) Kanalizacja sanitarna

 POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

1 KNNR 1 0210/03 M3 7 1.00 0

WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI
 O POJ.LYZKI 0.25-0.60 M3 GLEB.WYKOPU DO 3 M -KAT.GRUNTU III-IV

2 KNNR 1 0307/04 M3 1 1.00 0

WYKOPY LINIOWE SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH W GRUNTACH SUCHYCH Z RECZNYM WYDOBYCIEM UROBKU
 -GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV

3 KNNR 1 0313/04 M2 16 1.00 0

UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW WRAZ Z ROZBIORKA PALAMI SZALUNKOWYMI STAL.(WYPRASKAMI) W GRUNTACH SUCHYCH
 WYKOPY SZER.DO 1.0 M UMOCNIENIE -AZUROWE GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III-IV

4 KNNR 11 0501/05 M3 0.6 1.00 0

PODŁOŻA, OBSYPKI I OBETONOWANIA PODŁOŻA I OBSYPKI Z KRUSZYW NATURALNYCH
 -DOWIEZIONYCH - GRUBOSCI 15 CM

5 KNNR 11 0502/02 M 4 1.00 0

RUROCIAGI KANALIZACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -RURY Z PVC KIELICHOWE O SREDN.NOMIN.200 MM

6 KNNR 11 0501/05 M3 1.48 1.00 0

PODŁOŻA, OBSYPKI I OBETONOWANIA PODŁOŻA I OBSYPKI Z KRUSZYW NATURALNYCH
 -DOWIEZIONYCH - 20 CM PONAD WIERZCH RURY

7 KNNR 11 0406/03 SZT 3 1.00 0

STUDZIENKI KANALIZACYJNE Z GOTOWYCH ELEMENTOW Z TWORZYW SZTUCZNYCH
 -O SREDN.425 MM O GLEBOKOSCI 2.0 M

8 KNNR 1 0214/02 M3 5.8 1.00 0

ZASYPANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI
 Z ZAGESZCZENIEM MECHANICZNYM SPYCHARKAMI,GRUB.ZAGESZCZANEJ WARSTWY W STANIE
 -LUZNYM 30 CM KAT.GRUNTU III-IV

=====

POZYCJA:	KATALOG	TAB/KOL:	POZ:	JEDN.OBM:	I L O S C:	KROT.:Txx:	R	:	M	:	S	:	P/U	:	T	:	RAZEM	:
9	KNR	201	0416/01	M3	2.2	1.00	0											

=====

ROZPLANTOWANIE SPYCHARKAMI ZIEMI WYDOBYTEJ Z WYKOPOW LINIOWYCH
DO 1M3 ZIEMI LEZACEJ WZDLUZ KRAWEDZI NA DLUGOSCI 1M WYKOPU KATEGORIA GRUNTU I-IV

=====

2.00(10 - 11 Z) Wymiana gruntu

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

10 KNR 201 0211/06 M3 219.81 1.00 0

ANALOGIA - DOWOZ MATERIAŁOW DO ZASYPU WYKOPOW - WYSIEWKA HUTNICZA -
ODLEGŁOSC DO 1.0 KM -KOPARKI O POJ.LYZKI 0.40 M3 KAT.GRUNTU IV

11 KNR 201 0236/03 M3 219.81 1.00 0

ZAGESZCZENIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI -ZAGESZCZARKI GRUNT SYPKI KAT.I-III

3.00(12 - 17 Z) Kanalizacja opadowa

 POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

12 KNR 201 0205/04 M3 85.68 1.00 0

ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15 I 0.25 M3 Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI
 SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM -KOPARKI O POJ.LYZKI 0.25 M3 KAT.GRUNTU III

 13 KNR 4 1308/05 M 8 1.00 0

KANALY Z RUR PVC LACZONE NA WCISK -O SREDN.ZEWN.315 MM

 14 KNR 4 1308/03 M 12 1.00 0

KANALY Z RUR PVC LACZONE NA WCISK -O SREDN.ZEWN.200 MM

 15 KNR 201 0610/01 M3 6 1.00 0

PODSYPKA I OBSYPKA RUROCIAGOW PIASKIEM GR. 20 CM PONAD WIERZCH RURY

 16 KNR 201 0211/06 M3 85.68 1.00 0

ANALOGIA - DOWOZ MATERIALOW DO ZASYPU RUROCIAGOW - WYSIEWKA HUTNICZA -
 ODLEGLOSC DO 1.0 KM -KOPARKI O POJ.LYZKI 0.40 M3 KAT.GRUNTU IV

 17 KNR 201 0236/03 M3 85.68 1.00 0

ZAGESZCZENIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI -ZAGESZCZARKI GRUNT SYPKI KAT.I-III

4.00(18 - 23 Z) Poziomy kanalizacyjne do pomieszczeń sanitarnych

POZYCJA:	KATALOG	TAB/KOL:	POZ:	JEDN.	OBM:	I L O Ś Ć :	KROT.:	Txx:	R	:	M	:	S	:	P/U	:	T	:	RAZEM
18	W	KNR	215	0203/03	M	8		1.00	0										
RUROCIAG Z PVC KANALIZACYJNY W GOTOWYCH WYKOPACH, WEWNATRZ BUDYNKOW O POLACZENIACH -WCISKOWYCH O SREDN.110 MM																			
19	W	KNR	215	0203/01	M	3		1.00	0										
RUROCIAG Z PVC KANALIZACYJNY W GOTOWYCH WYKOPACH, WEWNATRZ BUDYNKOW O POLACZENIACH -WCISKOWYCH O SREDN.50 MM																			
20	W	KNR	215	0211/03	SZT	6		1.00	0										
DODATKI ZA WYKONANIE PODEJSC ODPLYWOWYCH Z PVC O POLACZENIACH -WCISKOWYCH O SREDN.110 MM																			
21	W	KNR	215	0211/01	SZT	2		1.00	0										
DODATKI ZA WYKONANIE PODEJSC ODPLYWOWYCH Z PVC O POLACZENIACH -WCISKOWYCH O SREDN.50 MM																			
22	W	KNR	215	0216/02	SZT	6		1.00	0										
WPUST PIWNICZNY O SREDN.100 MM																			
23	W	KNR	215	0224/01	KPL	2		1.00	0										
STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH,WEWNATRZ BUDYNKOW WYKONYWANE W GOTOWYM WYKOPIE -O SREDN.800 MM I GLEB.DO 1.0 M																			

ZESTAWIENIE IŁOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J.MIARY	IŁOŚĆ
M A T E R I A Ł Y			
10796	BALE IGLASTE OBRZYNANE NASYCONE GR.50-60 MM KL.III M3		0.014
3426	CEGLA CERAMICZNA PELNA	SZT	32.000
10612	DREWNO IGLASTE,OKRAGLE,NASYCONE NA STEMPLE	M3	0.013
21104	KINETA STUDZIENKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH 425 MM	SZT	3.000
699	KLAMRY CIESIELSKIE	KG	1.600
10507	KREGI BETONOWE O SREDNICY 800 MM WYSOKOSC 500 MM	SZT	2.000
940	KSZTALTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 50 MM	SZT	8.060
942	KSZTALTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 110 MM	SZT	22.760
16540	KSZTALTKI Z PVC DO KANALIZACJI ZEWN.FI 200 MM	SZT	0.083
3502	MIESZANKA BETONOWA	M3	0.480
1341	PALE SZALUNKOWE STALOWE (WYPRASKI)	MG(T)	0.005
1361	PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH	M3	2.538
1368	PIASEK ZWYKLY	M3	7.536
3544	POKRYWY NASTUDZIENNE ZELBETOWE FI 800 MM	SZT	2.000
19587	RURA TELESKOPOWA Z USZCZ. I WLAZEM ZEL. CIEZKIM	KPL	3.000
1930	RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 50 MM M		3.030
1932	RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 110 MM M		7.680
15662	RURY Z PCV KANALIZACYJNE, KIELICHOWE FI 200*5.9 S M		4.160
16479	RURY KARBOWANE 425 MM	M	6.480
18806	RURY PVC KANAL.ZEWN.KIELICH.Z USZCZ.N LUB S 200 MM M		12.240
18808	RURY PVC KANAL.ZEWN.KIELICH.Z USZCZ.N LUB S 315 MM M		8.160
2250	STOPNIE ZELIWNE DO STUDZIENEK	SZT	6.000
12926	UCHWYTY DO RUR Z PVC FI 50 MM	SZT	2.000
18185	UCHWYTY DO RUR Z PVC FI 110 MM	SZT	6.000
18212	WLAZ KANALOWY ZELIWNY TYP LEKKI	SZT	2.000
2574	WPUST SCIEKOWY PIWNICZNY Z KOSZEM FI 100 MM	SZT	6.000
3119	ZUZEL WIELKOPIECOWY	M3	305.490
R O B O C I Z N A			
264	ROBOCIZNA	R-G	196.802
S P R Z E T			
3783	CIAGNIK KOLOWY 29-37 KW 40-50 KM \1\	M-G	0.058
3166	KOPARKA GASIENICOWA 0.25 M3 \1\	M-G	8.783
3167	KOPARKA GASIENICOWA 0.40 M3 \1\	M-G	19.246
3226	PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 4.5 T	M-G	0.058
3234	SAMOCHOD SAMOWYLADOWCZY DO 5 T \1\	M-G	76.748
18402	SAMOCHOD SKRZYNIOWY \1\	M-G	0.324
3261	SPYCHARKA GASIENICOWA 55KW (75KM) \1\	M-G	9.297
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	7.946
3326	ZAGESZCZARKA WIBRACYJNA-SPALINOWA 100 M3\GODZ	M-G	9.470
3351	ZURAW SAMOCHODOWY /1/	M-G	2.200

KONIEC LIMITÓW

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.11-81-25,11-38-41

KOSZTORYS NAKŁADCZY

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR : URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
Rynek 16
43-190 Mikołów

BUDOWA : Kryta Pływalnia w Mikołowie

RODZAJ ROBÓT : WENTYLACJA MECHANICZNA
SIŁOWNI, KUCHNI, KAWIARNI

POZIOM CEN : "0" - kosztorys nakładczy

WARTOŚĆ KOSZTORYSU : 0,00

SŁOWNIE ZŁ.

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. TADEUSZ CHYLA
32-700 Bochnia, Uzbornia 16
projektowanie i nadzór. inst. sanitar.
upr. bud. WB-WB-8346/119/81

1.00(1 - 20 Z) Wentylacja mechaniczna

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A S R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O S C :KOREKTY-C E N Y :WARTOS C

=====

1 KNR 217 0123/03 M2 30.66 1.00 0

PRZEWODY WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ,KOLOWE, TYP S (SPIRO) UDZIAL KSZTALTEK DO 55%
-O SREDN.DO 315 MM

264	ROBOCIZNA		R-G	R		1.5600	47.83
1747	PRZEWODY WENT.KOLOWE.OCYNK.TYP S SREDN.DO 315 MM	M2		M		0.6200	19.01
1004	KSZTALTKI WENT.KOLOWE TYP S OCYNK.SREDN.DO 315 MM	M2		M		0.4100	12.57
1566	PODPORY KANALOW WENTYLAC.TYP C SREDN.DO 315 MM	SZT		M		0.2500	7.67
2423	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 315 MM	SZT		M		1.3600	41.70
28126	PODKLADKI AMORTYZACYJNE Z PLYTY GUMOWEJ GRUB.5 MM	SZT		M		0.2700	8.28
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG		M		0.3500	10.73
1215	MATERIALY INNE		%	M		0.5000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\		M-G	S		0.0800	2.45

2 KNR 217 0123/04 M2 7.62 1.00 0

PRZEWODY WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ,KOLOWE, TYP S (SPIRO) UDZIAL KSZTALTEK DO 55%
-O SREDN.DO 400 MM

264	ROBOCIZNA		R-G	R		1.2100	9.22
1748	PRZEWODY WENT.KOLOWE.OCYNK.TYP S SREDN.DO 400 MM	M2		M		0.6200	4.72
1005	KSZTALTKI WENT.KOLOWE TYP S OCYNK.SREDN.DO 400 MM	M2		M		0.4100	3.12
1568	PODPORY KANALOW WENTYLAC.TYP C SREDN.DO 400 MM	SZT		M		0.2000	1.52
2424	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 400 MM	SZT		M		0.9900	7.54
28126	PODKLADKI AMORTYZACYJNE Z PLYTY GUMOWEJ GRUB.5 MM	SZT		M		0.2100	1.60
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG		M		0.2700	2.06
1215	MATERIALY INNE		%	M		0.5000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\		M-G	S		0.1400	1.07

3 KNR 217 0123/05 M2 10.33 1.00 0

PRZEWODY WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ,KOLOWE, TYP S (SPIRO) UDZIAL KSZTALTEK DO 55%
-O SREDN.DO 630 MM

264	ROBOCIZNA		R-G	R		1.0400	10.74
1749	PRZEWODY WENT.KOLOWE.OCYNK.TYP S SREDN.DO 630 MM	M2		M		0.6200	6.40
1006	KSZTALTKI WENT.KOLOWE TYP S OCYNK.SREDN.DO 630 MM	M2		M		0.4100	4.24
1572	PODPORY KANALOW WENTYLAC.TYP C SREDN.DO 630 MM	SZT		M		0.2000	2.07
2427	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 630 MM	SZT		M		0.4400	4.55
28126	PODKLADKI AMORTYZACYJNE Z PLYTY GUMOWEJ GRUB.5 MM	SZT		M		0.2100	2.17
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG		M		0.1400	1.45
1215	MATERIALY INNE		%	M		0.5000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\		M-G	S		0.0900	0.93

 POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć :KOREKTY-C E N Y :WARTOŚ Ć

4 KNR 217 0140/02 SZT 5 1.00 0

ANEMOSTATY KOLOWE, TYP FKD 250

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.1800	5.90
28450	ANEMOSTATY typ FKD 250	SZT	M	1.0000	5.00
2420	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 200 MM	SZT	M	1.0400	5.20
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG	M	0.3000	1.50
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0300	0.15

5 KNR 217 0140/03 SZT 2 1.00 0

ANEMOSTATY KOLOWE, TYP FKD 300

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.3500	2.70
28451	ANEMOSTATY typ FKD 300	SZT	M	1.0000	2.00
2424	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 400 MM	SZT	M	1.0400	2.08
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG	M	0.3000	0.60
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0400	0.08

6 KNR 217 0133/03 SZT 5 1.00 0

ANALOGIA - KOMORY WYROWNAWCZE MBF 200/250

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.0200	5.10
28452	KOMORY WYROWNAWCZE typ MBF 200/250	SZT	M	1.0000	5.00
2496	USZCZELKI IGIEL.DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 300 MM	SZT	M	2.1200	10.60
2233	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-6,DLUG.DO 40 MM	KG	M	0.0700	0.35
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0300	0.15

7 KNR 217 0133/04 SZT 2 1.00 0

ANALOGIA - KOMORY WYROWNAWCZE MBF 250/300

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.4700	2.94
28453	KOMORY WYROWNAWCZE typ MBF 250/300	SZT	M	1.0000	2.00
1568	PODPORY KANALOW WENTYLAC.TYP C SREDN.DO 400 MM	SZT	M	1.0100	2.02
2497	USZCZELKI IGIEL.DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 400 MM	SZT	M	2.1000	4.20
28127	PODKLADKI AMORTYZACYJNE Z PLYT PCW O GRUB.5 MM	SZT	M	1.0700	2.14
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG	M	0.3200	0.64
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0800	0.16

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A S R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O S C :KOREKTY-C E N Y :WARTOS C

8 KNR 217 0144/05 SZT 1 1.00 0

CZERPNIENIE DACHOWE KOLOWE,TYP C -O SREDN.DO 630 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	3.2000	3.20
419	CZERPNIENIE DACHOWE KOLOWE TYP C O SREDNICY DO 630MM SZT	M		1.0000	1.00
2427	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 630 MM SZT	M		1.0500	1.05
687	KAUSZA STALOWA OCYNKOWANA A-10	SZT	M	12.5000	12.50
2170	SCIAGACZE SRUBOWE STALOWE OCYNKOWANE M 16-A/0.63	SZT	M	3.1200	3.12
336	BEDNARKA OCYNKOWANA 50*5 MM (KOTWY)	M	M	1.2500	1.25
1133	LINA STALOWA OCYNKOWANA FI 5 MM	M	M	6.2400	6.24
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM KG	M	M	0.3800	0.38
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3233	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.3400	0.34

9 KNR 217 0149/06 SZT 1 1.00 0

PODSTAWY DACHOWE STALOWE KOLOWE,TYP B/II W UKLADACH KANALOWYCH
-O SREDN.DO 630 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	10.5900	10.59
1600	PODSTAWY DACHOWE STALOWE KOLOWE TYP B/II FI 630 MM SZT	M		1.0000	1.00
2427	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 630 MM SZT	M		2.0600	2.06
1432	USZCZELKI GUMOWE POD PLASZCZ Z PLYTY GUMOW.GR.5 MM SZT	M		1.0400	1.04
28129	SRUBY FUNDAMEN.M12*160 MM Z GWINT.NAKR.SREDNIODOKL SZT	M		24.9600	24.96
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM KG	M	M	0.3800	0.38
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3233	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.3900	0.39

10 KNR 217 0150/01 SZT 4 1.00 0

PODSTAWY DACHOWE STALOWE KOLOWE,TYP B/I, W UKLADACH BEZKANALOWYCH
-O SREDN.DO 160 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	2.8600	11.44
1591	PODSTAWY DACHOWE STALOWE KOLOWE TYP B/I FI 160 MM SZT	M		1.0000	4.00
2419	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 160 MM SZT	M		1.0400	4.16
1432	USZCZELKI GUMOWE POD PLASZCZ Z PLYTY GUMOW.GR.5 MM SZT	M		1.0300	4.12
28129	SRUBY FUNDAMEN.M12*160 MM Z GWINT.NAKR.SREDNIODOKL SZT	M		8.3200	33.28
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM KG	M	M	0.1900	0.76
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3233	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0700	0.28

11 KNR 217 0208/01 SZT 4 1.00 0

WENTYLATORY DACHOWE typu DAs 160

264	ROBOCIZNA	R-G	R	5.1900	20.76
1434	PLYTY GUMOWE BEZ PRZEKLADEK O GRUBOSCII 5 MM	KG	M	0.1300	0.52
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM KG	M	M	0.2100	0.84

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O S C : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A S R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O S C :KOREKTY-C E N Y :WARTOS C

28454	WENTYLATOR DACHOWY DAS-160	SZT	M	1.0000	4.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.8000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.1200	0.48

12 KNR 217 0211/01 SZT 12 1.00 0

AMORTYZATORY POD WENTYLATORY -GUMOWO-METALOWE STOMIL DLA OBCIAZENIA DO 120 KG

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.5400	18.48
304	AMORTYZATORY GUMOWO-METALOWE STOMIL-OBC.DO 120 KG	SZT	M	1.0000	12.00
2216	SRUBY FUNDAMENTOWE Z NAKRETKAMI M12*200 MM	KG	M	0.5100	6.12
28130	PODKLADKI STALOWE OKRAGLE ZGRUBNE DO SRUB M8-M16	KG	M	0.0200	0.24
1215	MATERIALY INNE	%	M	0.8000	
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0600	0.72

13 W KNR 215 0432/03 SZT 1 1.00 0

NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-2 - ANALOGIA

264	ROBOCIZNA	R-G	R	13.1000	13.10
1092	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE	SZT	M	6.0000	6.00
830	KONSTRUKCJA WSPORCZA ZE STALI KSZTALTOWEJ I BLACHY	KG	M	15.5000	15.50
28455	NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-2	SZT	M	1.0000	1.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	1.0000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	1.0500	1.05

14 W KNR 215 0432/03 SZT 1 1.00 0

NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-3 - ANALOGIA

264	ROBOCIZNA	R-G	R	13.1000	13.10
1092	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE	SZT	M	6.0000	6.00
830	KONSTRUKCJA WSPORCZA ZE STALI KSZTALTOWEJ I BLACHY	KG	M	15.5000	15.50
28456	NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-3	SZT	M	1.0000	1.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	1.0000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	1.0500	1.05

15 W KNR 215 0432/03 SZT 1 1.00 0

NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-4 - ANALOGIA

264	ROBOCIZNA	R-G	R	13.1000	13.10
1092	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE	SZT	M	6.0000	6.00
830	KONSTRUKCJA WSPORCZA ZE STALI KSZTALTOWEJ I BLACHY	KG	M	15.5000	15.50
28457	NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-4	SZT	M	1.0000	1.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	1.0000	
6836	SRODEK TRANSPORTOWY	M-G	S	1.0500	1.05

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć :KOREKTY-C E N Y :WARTOŚ Ć

16 KNR 708 0301/01 1 UKŁA 3 1.00 0

UKŁAD STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO -ZESPOŁEM SIŁOWNIK-UKŁAD KINEMATYCZNY-ZAWOR
REGULACYJNY NAWIEWNYCH APARATÓW GRZEWCZYCH

264	ROBOCIZNA	R-G	R	47.2700	47.27
28458	AUTOMATYKA APARATÓW NAWIEWNYCH typu SKN-2-4	KPL	M	1.0000	1.00
1215	MATERIALY INNE	%	M	5.0000	
3246	SPAWARKA ELEKTRYCZNA WIRUJĄCA 300 A	M-G	S	1.9500	1.95
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	3.1500	3.15

17 KNR 401 0208/04 SZT 7 1.00 0

PRZEBICIE OTWORÓW W STROPACH BETONOWYCH I PODWIESZANYCH

264	ROBOCIZNA	R-G	R	2.3600	16.52
-----	-----------	-----	---	--------	-------

18 KNR 401 0404/01 M2 5 1.00 0

ANALOGIA - NAPRAWA STROPOW PODWIESZANYCH REGIPS

264	ROBOCIZNA	R-G	R	1.5300	7.65
322	BAŁE IGLASTE OBRZYNANE GRUB.50 MM KL.II	M3	M	0.0660	0.33
1430	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE GRUBOSCII 12.5 MM	M2	M	1.0000	5.00
645	GWOZDZIE BUDOWLANE OKRĄGLE GOŁE	KG	M	0.2900	1.45
1215	MATERIALY INNE	%	M	2.0000	

19 KNR 401 0206/04 SZT 2 1.00 0

ANALOGIA - NAPRAWA STROPOW BETONOWYCH

264	ROBOCIZNA	R-G	R	3.3000	6.60
4134	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY BEZ DODATKÓW 35	KG	M	11.0000	22.00
1360	PIASEK DO BETONÓW ZWYKŁYCH	M3	M	0.0190	0.04
7390	ZWIR DO BETONÓW ZWYKŁYCH WIELOFRAKCYJNY	M3	M	0.0320	0.06
487	DREWNO NA STEMPLE OKRĄGLE IGLASTE NASYCONY	M3	M	0.0054	0.01
467	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25 MM KL.III	M3	M	0.0036	0.01
645	GWOZDZIE BUDOWLANE OKRĄGLE GOŁE	KG	M	0.0400	0.08
2570	WODA	M3	M	0.0100	0.02
1215	MATERIALY INNE	%	M	2.0000	
7388	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA	M-G	S	0.0600	0.12
7389	ZURAW OKIENNY PRZENOSNY	M-G	S	0.2100	0.42

20 W KNR 216 0308/03 M2 48.61 1.00 0

IZOLACJA MATAMI Z WELNY MINERALNEJ I WATY SZKLANEJ NA FOLII ALUMINIOWEJ GRUB. IZOL.40 MM
SREDN.ZEWN.RUROC.PONAD 191 MM

264	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3400	16.53
-----	-----------	-----	---	--------	-------

=====																	
POZYCJA:	KATALOG	TAB/KOL:	POZ:	JEDN.	OBM:	I L O S C :	KROT.:	Txx:	R	M	S	P/U	T	RAZEM			
=====																	
SYMBOL	N	A	Z	W	A	S	R	O	D	K	A	J.MIAR:	KOREKTY	N O R M Y:	I L O S C :	KOREKTY-C E N Y	WARTOS C
=====																	
28459	MATY	Z	WELNY	MIN.	ALU-LAMELA-MAT	GR.	40	MM		M2	M		1.0500		51.04		
1215	MATERIALY	INNE								1/2	M		3.0000				
3783	CIAGNIK	KOLOWY	29-37	KW	40-50	KM	1\			M-G	S		0.0400		1.94		
3226	PRZYCZEP	SKRZYNIOWA	4.5	T						M-G	S		0.0400		1.94		
=====																	

ZESTAWIENIE ILOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J.MIARY	ILOŚĆ
M A T E R I A Ł Y			
304	AMORTYZATORY GUMOWO-METALOWE STOMIL-OBC.DO 120 KG	SZT	12.000
28450	ANEMOSTATY typ FKD 250	SZT	5.000
28451	ANEMOSTATY typ FKD 300	SZT	2.000
28458	AUTOMATYKA APARATOW NAWIEWNYCH typu SKN-2-4	KPL	1.000
322	BALE IGLASTE OBRZYNANE GRUB.50 MM KL.II	M3	0.330
336	BEDNARKA OCYNKOWANA 50*5 MM (KOTWY)	M	1.250
4134	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW 35	KG	22.000
419	CZERPNIE DACHOWE KOLOWE TYP C O SREDNICY DO 630MM	SZT	1.000
467	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25 MM KL.III	M3	0.007
467	DREWNO NA STEMPLE OKRAGLE IGLASTE NASYCONE	M3	0.011
645	GWOZDZIE BUDOWLANE OKRAGLE GOLE	KG	1.530
667	KAUSZA STALOWA OCYNKOWANA A-10	SZT	12.500
28452	KOMORY WYROWNAWCZE typ MBF 200/250	SZT	5.000
28453	KOMORY WYROWNAWCZE typ MBF 250/300	SZT	2.000
830	KONSTRUKCJA WSPORCZA ZE STALI KSZTALTOWEJ I BLACHY	KG	46.500
1004	KSZTALTKI WENT.KOLOWE TYP S OCYNK.SREDN.DO 315 MM	M2	12.571
1005	KSZTALTKI WENT.KOLOWE TYP S OCYNK.SREDN.DO 400 MM	M2	3.124
1006	KSZTALTKI WENT.KOLOWE TYP S OCYNK.SREDN.DO 630 MM	M2	4.235
1092	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE	SZT	18.000
1133	LINA STALOWA OCYNKOWANA FI 5 MM	M	6.240
28459	MATY Z WELNY MIN. ALU-LAMELA-MAT GR. 40 MM	M2	51.041
28455	NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-2	SZT	1.000
28456	NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-3	SZT	1.000
28457	NAWIEWNY APARAT KANALOWY typ SKN-4	SZT	1.000
1360	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	M3	0.038
1430	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE GRUBOSCI 12.5 MM	M2	5.000
1434	PLYTY GUMOWE BEZ PRZEKLADEK O GRUBOSCI 5 MM	KG	0.520
28126	PODKLADKI AMORTYZACYJNE Z PLYTY GUMOWEJ GRUB.5 MM	SZT	12.047
28127	PODKLADKI AMORTYZACYJNE Z PLYT PCW O GRUB.5 MM	SZT	2.140
28130	PODKLADKI STALOWE OKRAGLE ZGRUBNE DO SRUB M8-M16	KG	0.240
1566	PODPORY KANALOW WENTYLAC.TYP C SREDN.DO 315 MM	SZT	7.665
1568	PODPORY KANALOW WENTYLAC.TYP C SREDN.DO 400 MM	SZT	3.544
1572	PODPORY KANALOW WENTYLAC.TYP C SREDN.DO 630 MM	SZT	2.066
1591	PODSTAWY DACHOWE STALOWE KOLOWE TYP B/I FI 160 MM	SZT	4.000
1600	PODSTAWY DACHOWE STALOWE KOLOWE TYP B/II FI 630 MM	SZT	1.000
1747	PRZEWODY WENT.KOLOWE.OCYNK.TYP S SREDN.DO 315 MM	M2	19.009
1748	PRZEWODY WENT.KOLOWE.OCYNK.TYP S SREDN.DO 400 MM	M2	4.724
1749	PRZEWODY WENT.KOLOWE.OCYNK.TYP S SREDN.DO 630 MM	M2	6.405
2170	SCIAGACZE SRUBOWE STALOWE OCYNKOWANE M 16-A/0.63	SZT	3.120
2216	SRUBY FUNDAMENTOWE Z NAKRETKAMI M12*200 MM	KG	6.120
2233	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-6,DLUG.DO 40 MM	KG	0.350
2234	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG	19.334
28129	SRUBY FUNDAMEN.M12*160 MM Z GWINT.NAKR.SREDNIODOKL	SZT	58.240
1432	USZCZELKI GUMOWE POD PLASZCZ Z PLYTY GUMOW.GR.5 MM	SZT	5.160
2419	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 160 MM	SZT	4.160
2420	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 200 MM	SZT	5.200
2423	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 315 MM	SZT	41.698
2424	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 400 MM	SZT	9.624
2427	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 630 MM	SZT	7.655
2496	USZCZELKI IGIEL.DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 300 MM	SZT	10.600
2497	USZCZELKI IGIEL.DO PRZEW.WENT.KOLOW.FI DO 400 MM	SZT	4.200
28454	WENTYLATOR DACHOWY DAS-160	SZT	4.000

ZESTAWIENIE IŁOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J. MIARY	IŁOŚĆ
2570	WODA	M3	0.020
7390	ZWIR DO BETONÓW ZWYKŁYCH WIELOFRAKCYJNY	M3	0.064
R O B O C I Z N A			
264	ROBOCIZNA	R-G	282.770
S P R Z E ̄ T			
7388	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA	M-G	0.120
3783	CIAGNIK KOŁOWY 29-37 KW 40-50 KM \1\	M-G	1.944
3226	PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 4.5 T	M-G	1.944
3233	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	10.350
3246	SPAWARKA ELEKTRYCZNA WIRUJACA 300 A	M-G	1.950
6836	ŚRODEK TRANSPORTOWY	M-G	3.150
7389	ZURAW OKIENNY PRZENOSNY	M-G	0.420

KONIEC LIMITÓW