

SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010, Nr 113, poz. 759 ze zmianami) zwana dalej ustawą.

I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego;

Gmina Torzym
ul. Wojska Polskiego 32
66-235 Torzym
tel. 068 3413012, faks 068 3413181

II. Tryb udzielenia zamówienia;

Przetarg nieograniczony

III. Opis przedmiotu zamówienia;

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: „**Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym - etap I**”

Przedmiotem zamówienia jest remont SUW w Boczowie. Roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

1. Rozbudowa obiektów Stacji Uzdatniania Wody

STROPODACH

Rozebrać istniejące pokrycie w postaci papy gładzi cementowej grubości 3 do 4 cm oraz resztek wełny mineralnej a następnie warstwa min.3,5 cm gładzi cementowej ,1 warstwą papy termozgrzewalnej podkładowej i dalej nawierzchniowej.

PODŁOGI, POSADZKI :

W pomieszczeniach nr.3 i 4/poprzednio kotłownia i magazyn opału/ oraz części korytarza należy zlikwidować obniżenie poziomu posadzki.

W części pomieszczeń przewiduje się posadzkę przemysłową odporną na wilgoć.

STOLARKA OKIENNA :

Podlega całkowitej wymianie na okna 2 szybowe plastikowe wg. zestawienia.

W pomieszczeniu chlorowni należy zastosować szybę mleczną.

STOLARKA DRZWIOWA :

Częściowa wymiana stolarki drzwiowej – zgodnie z przedmiarem robót oraz z formularzem cenowym (zał. nr 7).

Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone wg. zestawu stolarki.

RYNNY I RURY SPUSTOWE :

Rynny i rury spustowe wykonać z blachy cynkowej.

OBRÓBKA BLACHARSKA :

Obróbki blacharskie kominów wykonać z blachy cynkowej.

PARAPETY ZEWNĘTRZNE – z blachy cynkowej.

PARAPERY WEWNĘTRZNE – plastikowe.

TYNKI WEWNĘTRZNE :

Cementowo-wapienne katl.III wygładzenie istniejących i naprawa zgodnie z przedmiarem robót oraz z formularzem cenowym (zał. nr 7).

MALOWANIE :

Sufity i ściany malowane dwukrotnie farbą emulsyjną, po uprzednim zagruntowaniu.

WENTYLACJA :

w chlorowni wentylator mechaniczny poziomy,

- wentylacja grawitacyjna :

w pozostałych pomieszczeniach, zgodnie z rzutami parteru i dachu wywietrzaki dachowe i w chlorowni poprzez komin.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA :

- Skrzynka Przyłączeniowa Agregatu przewoźnego SP-A
- Rozdzielnia Zasilająco-Sterownicza Technologii RT
- Tablica Odbiornikowa
- Skrzynki Przyłączeniowe: SP-PG1, SP-PG2
- Instalacja elektroenergetyczna urządzeń technologicznych stacji uzdatniania wody
- Instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego
- Instalacja gniazd jednofazowych i siłowych
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja uziemienia budynku

UWAGI KOŃCOWE :

Do realizacji robót należy stosować wyłącznie materiały posiadające ważne atesty i certyfikaty. Wszystkie prace wykonać zgodnie z technologią poszczególnych robót warunkami BHP i PNB, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje./Uprawnienia./

2. Rozbudowa urządzeń technologicznych w SUW

- wymiana pompy głębinowej
- wymiana rurociągów pomiędzy studnią a stacją wodociągową
- demontaż hydroforów, aeratorów i odżelaziaczy
- demontaż zestawu sprężarek i chloratora
- demontaż wszystkich rur i instalacji wodociągowych
- montaż areatora i zbiorników filtracyjnych ze złożem kwarcowym z wkładką filtracyjną z granulowanej masy katalitycznej
- montaż hydroforów
- montaż zestawu do chlorowania
- montaż sprężarki do napowietrzania wody i dmuchawy do płukania filtrów
- montaż całej armatury rurociągów ze stali nierdzewnej kwasoodpornej

Zakres szczegółowy prac do wykonania został ujęty w następujących opracowaniach:

- Przedmiar robót
- Projekt budowlano-wykonawczy (dla pełnego zakresu prac)
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie należy wykonać przy zachowaniu ciągłości dostawy wody dla odbiorców. Wykonawca winien zapewnić w trakcie realizacji umowy dostawę wody do celów gospodarczych. Zamawiający dopuszcza przerwy w dostawie wody tylko w godzinach od 22:00 do 5:00, a maksymalny okres przerwy może wynieść trzy godziny. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest z dwudniowym wyprzedzeniem na piśmie powiadomić Zamawiającego o planowanych przerwach w dostawie wody.

Uwaga !

Zastosowane materiały i urządzenia powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) budowlane oraz rozporządzeniach wykonawczych do tej ustawy i wymaganiom projektu budowlanego.

Zgodnie z §18 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2007 r. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) Wykonawca przedstawi Inwestorowi aktualne atesty higieniczne na wyroby, materiały i preparaty użyte do wykonania urządzeń używanych do uzdatniania i dystrybucji wody dla SUW Boczowa na etapie montażu poszczególnych podzespołów.

Integralną częścią specyfikacji jest projekt techniczny, który określa parametry techniczne, jakościowe oraz sposób wykonania urządzeń technologicznych. Podane dane należy uwzględnić na etapie przygotowania oferty i wykonawstwa układu technologicznego. Technologię uzdatniania wody wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i opisem przedmiaru robót.

Dla zapewnienia wysokiej jakości wykonania technologii uzdatniania wszystkie zestawy technologiczne należy wykonać w warunkach stabilnej produkcji w hali produkcyjnej

producenta. Na obiekcie dopuszcza się wyłącznie montaż zestawów technologicznych, wykonanie rurociągów między obiektowych i między zestawami technologicznymi. Dopuszcza się zastosowanie równoważnej technologii uzdatniania wody w stosunku do przyjętej w projekcie. W celu wykazania równoważności proponowanej zamiennej technologii uzdatniania wody należy załączyć do oferty obliczenia, karty katalogowe, szczegółowe rysunki techniczne wszystkich elementów/urządzeń zamiennej technologii. Dla zestawów technologicznych: hydroforowego, aeracji i filtracji należy dołączyć atesty PZH na kompletne zestawy. Niniejsze dokumenty muszą w sposób jednoznaczny stwierdzać równoważność proponowanej zamiennej technologii w stosunku do przyjętej w projekcie oraz muszą być załączone do oferty. Równoważne rozwiązania winny być opisane w odpowiednich pozycjach kosztorysu ofertowego. Zapisy rodzajów materiałów opisane w przedmiarach robót są wiążące dla Wykonawców.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert, w których poszczególne urządzenia, wymienione w dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarach robót, poprzez wskazanie nazwy handlowej, bądź producenta zostaną zastąpione urządzeniami równoważnymi.

W takim przypadku do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające równoważność urządzeń, tzn. parametry techniczne np. karty katalogowe urządzenia w języku polskim, atesty, certyfikaty (Państwowego Zakładu Higieny, Głównego Urzędu Miar, znak zgodności CE).

Za urządzenia równoważne uważa się te, które posiadają te same parametry techniczne i jakościowe, a zastosowanie ich w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie funkcjonowania rozwiązań technicznych przewidzianych w dokumentacji projektowej.

Okres gwarancji udzielonej przez Wykonawcę musi wynosić co najmniej 36 miesięcy.

W okresie gwarancji wymagane jest zapewnienie naprawy urządzeń SUW w ramach serwisu w czasie nie dłuższym niż 3 dni od pisemnego zgłoszenia Użytkownika SUW, a pozostałych elementów SUW w terminie 14 dni od pisemnego (faks potwierdzony) zgłoszenia Użytkownika SUW.

1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

dział robót:

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe kategorie robót:

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Ponadto wykonawca należy zanieść zabezpieczyć teren prac na okres ich trwania oraz dokona stosownego oznakowania.

Szczegółowy zakres robót precyzuje przedmiar robót oraz formularz cenowy stanowiący załącznik nr 7 do niniejszej specyfikacji.

Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w pełnym zakresie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i wariantowych.

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających do przedmiotowego zamówienia w wysokości 5% wartości.

1. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych, których zakresu nie ujęto w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający zleci ich wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Pzp.

2. Roboty dodatkowe lub zamienne zostaną wykonane z zachowaniem tych samych norm, standardów i parametrów, jak zamówienie podstawowe.

3. Zamówienia dodatkowe lub roboty zamienne zostaną wycenione wg wskaźników kalkulacyjnych i cen materiałów nie wyższych niż podane w ofercie , a w przypadku ich braku ceny czynników produkcji zostaną przyjęte z zeszytów „SEKOCENBUD” - jako średnie, za okres ich wykonania.

4. Na zamówienie dodatkowe , strony podpiszą nową umowę.

5. Na wykonane zamówienie dodatkowe lub roboty zamienne Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi , jak dla zamówienia podstawowego.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej, ustanowienia dynamicznego systemu zakupów ani zastosowania aukcji elektronicznej.

IV. Termin wykonania zamówienia;

rozpoczęcie: 15 czerwca 2012 r.

zakończenie: 31 lipca 2012 r.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków;

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Ocena spełniania przedmiotowego warunku zostanie dokonana w oparciu o przedstawione przez Wykonawcę oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, na zasadzie spełnia/nie spełnia.

2. Posiadania wiedzy i doświadczenia;

Zamawiający uzna spełnienie przedmiotowego warunku, jeżeli Wykonawca wykaże, się prawidłowym wykonaniem w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum dwóch zamówień na wykonanie 2 robót budowlanych o wartości 500.000,00 zł. brutto każda.

Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż dysponuje osobami uprawnionymi do kierowania robotami (bez ograniczeń) w specjalnościach: konstrukcyjno budowlanej, instalacyjnej w zakresie instalacji wodociagowych, instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych (minimum jedna osoba w każdej specjalności).

3. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Ocena spełniania przedmiotowego warunku zostanie dokonana w oparciu o przedstawione przez Wykonawcę oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie (w formie oryginału lub potwierdzonej notarialnie kopii) tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu;

Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej oraz podmioty te występujące wspólnie.

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, opisanych w pkt. V SIWZ (art. 22 ust. 1 ustawy) należy przedłożyć następujące dokumenty i oświadczenia:
 - a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – **o treści zgodnej z załącznikiem nr 2 do SIWZ**;
 - b) wykaz wykonanych (minimum 2) robót budowlanych, których zakres merytoryczny obejmuje łącznie dla każdej z nich wykonanie obiektów o wartości 500 000,00 zł brutto każda, w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich rodzaju, daty i miejsca wykonania (**o treści zgodnej z załącznikiem nr 4 do SIWZ**), oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.
 - c) oświadczenie, (**o treści zgodnej z załącznikiem nr 5 do SIWZ**), iż osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia (art. 24 ust. 1 ustawy) należy przedłożyć następujące dokumenty i oświadczenia:
 - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – **o treści zgodnej z załącznikiem nr 3 do SIWZ**;
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy;
3. Dokumenty podmiotów zagranicznych
Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu wymienionego w pkt. VI.2.b przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
4. Ponadto dokumentami wymaganymi przez Zamawiającego są:
 - 1) Wypełniony i podpisany Formularz Ofertowy – **o treści zgodnej z załącznikiem nr 1 do SIWZ**;
 - 2) Prawidłowo wypełniony formularz cenowy. (**załącznik nr 7 do SIWZ**).
 - 3) Jeżeli zasady reprezentacji nie wynikają jednoznacznie z przedłożonych wypisów (odpisów), wymaga się złożenia dokumentu (w formie oryginału lub potwierdzonej notarialnie kopii-dotyczy wyłącznie pełnomocnictwa) wskazującego osobę uprawnioną do reprezentowania składającego ofertę;
 - 4) Dowód wniesienia wadium.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami;

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy zobowiązani są przekazywać pisemnie lub za pomocą faksu na nr 068 3413181, z wyjątkiem oświadczeń i dokumentów składanych jako część oferty lub uzupełnienie oferty, które składa się w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;
2. Wszelką korespondencję dotyczącą niniejszego postępowania należy kierować do Zamawiającego z powołaniem się na nr BGN.II.272.4.2012;

3. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zawartych w SIWZ. Pytania muszą być sformułowane na piśmie i skierowane na adres Zamawiającego lub faksem, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający udzieli wyjaśnień wszystkim uczestnikom postępowania, bez ujawniania źródła zapytania zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy;
4. Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktów z uczestnikami postępowania jest Pan Bogdan Szczepaniak w godzinach od 7¹⁵ do 15¹⁵;

VIII. Wymagania dotyczące wadium;

Ustala się wadium w wysokości 10.000,00 zł

Wadium wnosi się pod rygorem wykluczenia z postępowania przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku z niżej wymienionych form:

- w pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
16 9656 0008 2060 0271 2000 0005
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych;
- w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).

W celu wniesienia wadium w formach niepieniężnych należy się zgłosić do Pani Moniki Strzały nr tel. (68) 3413025, w celu uzgodnienia trybu potwierdzenia wniesienia. Przyjęcie dokumentu przez Wydział Finansowy nie jest jednoznaczne z poprawnością złożonego wadium.

Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego, zgodnie z przesłankami art. 46 ust. 5 ustawy.

Pozostali Wykonawcy tracą wadium zgodnie z przesłankami art. 46 ust. 4a ustawy.

IX. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą ustala się na 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

W toku niniejszego postępowania Zamawiający ma uprawnienie do przedłużenia terminu związania ofertą, maksymalnie o kolejne 60 dni. Zawiadomienie w tej sprawie przekazane zostanie w formie prośby o wyrażenie zgody. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium, natomiast wyrażenie zgody dopuszczalne jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Uprawnienia wykonawcy do przedłużenia terminu związania ofertą określone są w art. 85 ust. 2 ustawy

X. Opis sposobu przygotowywania ofert;

1. Oferta musi być sporządzona pisemnie, w języku polskim, pismem czytelnym i trwałym oraz podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymogami ustawowymi.
2. Zamawiający zaleca, aby podpis(y) złożony(e) na formularzu ofertowym umożliwił(y) identyfikację osoby/osób, która(e) go złożyła(y), np. będzie uzupełniony pieczęcią imienną lub kartą wzorów podpisów.
3. Jeżeli SIWZ nie stanowi inaczej dokumenty należy złożyć w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę z dopiskiem „za zgodność z oryginałem”. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na których wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych polega Wykonawca zgodnie z art. 26 ust.

2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.

4. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Ofertę i wszystkie inne wymagane oświadczenia prosimy złożyć na drukach formularzy załączonych do SIWZ lub przepisanych z zachowaniem jednolitego układu oraz kolejności pełnego zakresu treści.
6. Poprawki winny być umieszczone czytelnie oraz opatrzone podpisem jednej z osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy.
7. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
8. Oferty składa się w jednym egzemplarzu.
9. Wszelkie koszty związane z opracowaniem oferty ponosi składający ofertę.
10. Ofertę prosimy zszyć, zbindować, oprawić lub złożyć w innej formie uniemożliwiającej rozłączenie się kartek.

Opakowanie lub inny rodzaj zabezpieczenia oferty uniemożliwiający jej odczytanie przed otwarciem należy zaadresować na Urząd Miejski, ul. Wojska polskiego 32, 66-235 Torzym, oznaczyć nazwą i adresem składającego ofertę oraz hasłem: OFERTA „**Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym - etap I**”

Nie otwierać przed 16/05/2012 r. godz. 10:05.

W przypadku braku ww. danych, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu ich niezamieszczenia, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – jej nieotwarcie w trakcie czynności otwarcia ofert.

XI. Miejsce oraz termin składania ofert;

Oferty należy składać do dnia 16/05/2012r. do godz. 10:00 w Urzędzie Miejskim w Torzymiu, ul. Wojska polskiego 32, w pok. nr 14 (Sekretariat).

Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone na zasadach określonych ustawą.

XII. Miejsce oraz termin otwarcia ofert;

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 16/05/2012r. o godz. 10:05 w Urzędzie Miejskim w Torzymiu, ul. Wojska Polskiego 32, w pok. nr 11 (Sala posiedzeń)

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oraz pozostałe informacje przewidziane ustawą.

XIII. Opis sposobu obliczenia ceny;

Cena oferty jest równa wartości kosztorysu ofertowego (brutto).

Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.

Cenę brutto należy wyznaczyć korzystając ze wzoru:

$$C = A + (A \times B)$$

gdzie:

A - wartość netto,

B - stawka podatku VAT,

C - cena brutto,

Obowiązująca stawka podatku VAT - 23 %

UWAGA:

Zamawiający uzna za błąd w obliczeniu ceny określenie jej niezgodnie z polskim systemem płatniczym, opartym na:

art. 3 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. z 1997 r. Nr 97, poz. 1050 z późn. Zm.);

art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o Narodowym Banku Polskim (Dz. U. z 1997 r. Nr 140, poz. 938 z późn. Zm.).

Zgodnie z powyższymi uregulowaniami, ostateczna cena zadeklarowana w ofercie musi zawierać prawidłową stawkę podatku VAT oraz musi być wyrażona w złotych z dokładnością do setnych części złotego, tj. do drugiego miejsca po przecinku.

XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert;

Cena – 100%

$$C = \frac{\text{cena na jniższa}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 = \dots \text{ pkt } \left[\text{max } 100 \text{ pkt} \right]$$

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyskała największą liczbę punktów.

1% odpowiada 1 punktowi.

XV. Ogłoszenie wyników postępowania i udzielenie zamówienia

1. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie oraz w niniejszym SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o określone kryteria wyboru.
2. O wykluczeniu Wykonawców (-y), odrzuceniu ofert (-y), wyborze najkorzystniejszej oferty oraz terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta, Zamawiający zawiadomi niezwłocznie wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, określone w art. 92 ust. 1 pkt. 1 ustawy na własnej stronie internetowej oraz w swojej siedzibie na tablicy ogłoszeń.

XVI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;

1. Zamawiający, po uprawomocnieniu się czynności dotyczących wyboru najkorzystniejszej oferty, przekaże pisemne zawiadomienie zawierające termin i miejsce podpisania umowy.
2. Wykonawca ma uprawnienie do zmiany terminu podpisania umowy, nie przekraczającego trzech dni roboczych, po pisemnym zawiadomieniu Zamawiającego.
3. Niedopełnienie obowiązku podpisania umowy w uzgodnionym terminie uznane zostanie za uchylenie się od jej podpisania.
4. Powiadomienia, o których mowa w pkt 1 i 2 mogą być przekazywane w formie faksu lub e-maila z potwierdzeniem faktu ich otrzymania.
5. W przypadku wskazania pełnomocnika do podpisania umowy wymaga się przedłożenia pełnomocnictwa.
6. Przed zawarciem umowy Zamawiający dopuszcza możliwość żądania umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie.
7. Warunkiem zawarcia umowy jest wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny podanej w ofercie w jednej z form określonych w art. 148 ust. 1 ustawy.

XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór

umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach;

1. Wprowadzenie zmian w treści umowy wymaga sporządzenia pod rygorem niwalności pisemnego aneksu. Potrzeba przeprowadzenia zmian może wynikać z następujących okoliczności:

- a) zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy (m.in. zmian stawki podatku VAT)
 - b) gdy z przyczyn organizacyjnych konieczna będzie zmiana osób upoważnionych do dokonywania czynności lub zmiana danych teleadresowych określonych w niniejszej umowie,
 - c) przedłużenie terminu realizacji zamówienia, w przypadku nie wykorzystania przez Zamawiającego całości robót w terminie określonym w umowie.
 - d) zmiany przez Wykonawcę formy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - e) gdy zmianie ulegnie numer konta bankowego Wykonawcy,
 - f) zakres rzeczowy ulegnie zmniejszeniu z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub innych uzasadnionych okoliczności,
 - g) w sytuacji wyrażenia przez Zamawiającego zgody na przedłużenie terminu wykonania zamówienia na skutek zaistnienia okoliczności niezawinionych przez Wykonawcę,
 - h) Strony mogą zmienić postanowienia zawartej umowy, jeżeli:
pomimo wystąpienia Wykonawcy o wydanie decyzji administracyjnej lub warunków technicznych lub innego dokumentu niezbędnego do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, w terminie 14 dni od daty wystąpienia organ administracji publicznej lub inna instytucja nie wydała stosownego dokumentu,
2. Zmiany treści umowy dopuszczone w ust. 1 nie mogą prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia.

Projekt umowy stanowi załącznik Nr 6 do niniejszej SIWZ.

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

Wykonawcy w niniejszym postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy.

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych

Załączniki do SIWZ:

1. Formularz ofertowy;
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy;
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (art. 24 ust. 1 ustawy);
4. Wykaz wykonanych robót budowlanych.
5. Oświadczenie, iż osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia;
6. Wzór umowy;
7. Formularz cenowy;
8. Przedmiar robót;
9. Dokumentacja techniczna.

Załącznik nr 1 do SIWZ

„Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym – etap I”
FORMULARZ OFERTY

Dnia

Wykonawca :

tel
fax
NIP
REGON

O F E R T A

Nawiązując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym – etap I**”

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w następującej cenie:

Wartość netto

Wartość VAT

Wartość brutto

1. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy w tym zakresie zastrzeżeń.
3. Oświadczamy, że zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia istotne postanowienia umowy (Załącznik nr 2 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia) zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wskazanych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Podana cena nie będzie podlegać zmianie w czasie trwania umowy.
5. Ofertę niniejszą składamy na¹ kolejno zaparafowanych i ponumerowanych stronach.

.....
podpis czytelny Wykonawcy

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1.....

2.....

¹ Należy wpisać łączną ilość stron tj. formularz oferty wraz z wszystkimi załącznikami i dokumentami

wymaganymi SIWZ

² Należy wymienić wszystkie dokumenty załączone do oferty.

„Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym - etap I”

OŚWIADCZENIE

Nazwa Wykonawcy*:

.....
.....

Adres Wykonawcy*:

.....
.....

Oświadczamy, że Firma/y, którą/e reprezentujemy spełnia warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności;
2. posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia**;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej**.

Oświadczamy ponadto, że wszystkie informacje, dokumenty oraz oświadczenia są zgodne z prawdą.

*w przypadku składania oferty wspólnej wymagane jest podanie nazw i adresów wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

**w przypadku polegania na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów Wykonawca zobowiązany jest przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Data:.....

Imiona i nazwiska osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy

Podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania Wykonawcy

Imiona i nazwiska osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy

Podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania Wykonawcy

„Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym – etap I”

OŚWIADCZENIE

Nazwa Wykonawcy* :

.....
.....

Adres Wykonawcy:

.....
.....

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, albowiem nie wyczerpujemy żadnej z przesłanek określonych w tym przepisie.

Data:.....

Imiona i nazwiska osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

Podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

Imiona i nazwiska osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

Podpisy osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

„Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym – etap I”

Wykaz wykonanych podobnych robót, (do podanych poniżej zadań powinny być przedstawione dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie)

| Lp. | Przedmiot robót | Wartość netto (PLN) | Data wykonania | Odbiorca |
|-----|-----------------|---------------------|----------------|----------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

Data i czytelny podpis wykonawcy
lub podpis wykonawcy opatrzony imienną pieczęcią

OŚWIADCZENIE

Nazwa Wykonawcy* :

.....
.....

Adres Wykonawcy:

.....
.....

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego dotyczącego zamówienia publicznego na roboty budowlane polegające na: „**Remontie Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym – etap I**”

Oświadczam, że:

osoby, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, posiadają uprawnienia do kierowania robotami (bez ograniczeń) w specjalnościach: konstrukcyjno budowlanej, instalacyjnej w zakresie instalacji wodociągowych, instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych (minimum jedna osoba w każdej specjalności).

Data:.....

Imiona i nazwiska osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

Podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

Imiona i nazwiska osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

Podpisy osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy (Podmiotu)

* w przypadku składania oferty wspólnej wymagane jest podanie nazw i adresów wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną

„Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym - etap I”

**PROJEKT UMOWY W OPARCIU O POSTĘPOWANIE PRZETARGOWE
NR BGN.II.272....2011**

w dniu r. w Urzędzie Miejskim w Torzymiu pomiędzy:

Gminą Torzym z siedzibą w Torzymiu, ul. Wojska Polskiego 32 zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym** reprezentowaną przez :

Burmistrza Torzymia – Ryszarda Stanulewicza
z kontrasygnatą Skarbnika Gminy Torzym – Marka Sodeła

a
firmą z
siedzibą w wpisaną do posiadającą
NIP, Regon, reprezentowaną przez:

.....
zwaną dalej „WYKONAWCĄ”,

w wyniku rozstrzygnięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO procedury udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego określonego w art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r., Nr 113 poz. 759 z późn. zm), została zawarta umowa o następującej treści :

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w postaci realizacji zamówienia polegającego na „Remoncie Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym”
2. Szczegółowy zakres robót i lokalizację przedstawiają:
 - 1) Dokumentacja projektowa oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
3. Roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.
4. Wykonawca zapewni na okres od daty rozpoczęcia aż do terminu zakończenia robót polisy ubezpieczeniowe obejmujące:
 - a) Ubezpieczenie od zniszczenia wszelkiej własności prywatnej spowodowanego działaniem lub niedopatrzeniem Wykonawcy.
 - b) Ubezpieczenie na wypadek śmierci lub kalectwa spowodowany działaniem lub niedopatrzeniem Wykonawcy w odniesieniu do:
 - osób upoważnionych do przebywania na terenie robót,
 - osób trzecich, które nie są upoważnione do przebywania na terenie robót,
 - c) ubezpieczenie od zniszczenia robót objętych umową, materiałów i sprzętu oraz innego mienia podczas robót
5. Dane techniczne odnoszące się do przedmiotu zamówienia zawiera SIWZ .

§ 2

WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie:

Termin rozpoczęcia robót: 2012r.

Termin zakończenia robót: 2012r.

§ 3

WYKONAWCA zobowiązuje się w szczególności do:

1. Terminowego wykonania robót zgodnie z umową.
2. Wykonania wszystkich robót zgodnie z dokumentacją i uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji umowy, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, przepisami dozoru technicznego, Prawem budowlanym, zasadami sztuki inżynierskiej, z zachowaniem wymogów stawianym wyrobom budowlanym i urządzeniom dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
3. Stosowania wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami w szczególności ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r.

o wyrobach budowlanych. (Dz. U. Nr 92, poz. 881)

4. Sporządzenia we własnym zakresie i na własny koszt Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed przystąpieniem do robót, jeżeli taki obowiązek wynika z przepisu ustawy - Prawo budowlane,
5. Zapewnienia obsługi geodezyjnej wykonywanych robót,
6. Zapewnienia przestrzegania przepisów i zasad bhp oraz p. poż. we wszystkich miejscach wykonywania robót i miejscach składowania materiałów zgodnie z przepisami, oraz zapewnienia należytego porządku na terenie budowy i w jej otoczeniu, w tym na drogach dojazdowych.
7. Prawidłowego i czytelnego prowadzenia dokumentacji budowy.
8. Przygotowania dokumentacji powykonawczej.

§ 4

Zamawiający oświadcza, iż posiada stosowne pozwolenie na realizację przedmiotu umowy.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 niniejszej umowy strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości: należność netto w wysokości zł (słownie złotych:) plus podatek VAT w wysokości zł (słownie złotych:), co stanowi łączną kwotę należności brutto zł (słownie złotych:).
2. Wypłata należności wskazanej w ust. 1 nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej przez WYKONAWCĘ faktury VAT w terminie 30 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego, przelewem na rachunek wskazany przez WYKONAWCĘ.
3. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez strony protokół odbioru robót podpisany przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.
4. Zapłata należności za wykonane roboty będzie realizowana w następujący sposób: Zapłata całości należności za wykonane roboty będzie następowała w całości za całość zamówienia, na rzecz **Wykonawcy**,
5. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności na osobę trzecią. Wykonawcy potrzebna jest do tego zgoda Zamawiającego na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 6

1. Inspektorem nadzoru za Strony ZAMAWIAJĄCEGO w odniesieniu do robót objętych umową jest
2. Inspektor nadzoru uprawniony jest do wydawania WYKONAWCY poleceń związanych z jakością i ilością robót, które są niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
3. Przedstawicielem Wykonawcy jest

§ 7

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy strony zobowiązują się zapłacić kary umowne w następujących wypadkach i wysokościach:
 - a) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne
 - 1) za przekroczenie umownego terminu wykonania robót w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto za wykonanie Przedmiotu Umowy licząc za każdy dzień przekroczenia terminu określonego w § 1 ust. 4 niniejszej umowy,
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto za wykonanie Przedmiotu Umowy za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 - 3) z tytułu odstąpienia od umowy przez **WYKONAWCĘ** z przyczyn niezależnych od **ZAMAWIAJĄCEGO**, a także w przypadku odstąpienia przez **ZAMAWIAJĄCEGO** z przyczyn dotyczących **WYKONAWCY** w wysokości 10% wynagrodzenia brutto za wykonanie Przedmiotu Umowy.
2. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
3. W przypadku niezapłacenia kar umownych, w ciągu 14 dni od daty otrzymania

wezwania do dobrowolnej zapłaty, Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania kar umownych z bieżących należności Wykonawcy lub z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Zapłacenie lub potrącenie kary za nie dotrzymanie terminu, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zakończenia robót oraz wykonania pozostałych zobowiązań umownych

b) Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:

c) 0,5% wartości umownej zamówienia w razie odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający.

4. Termin gwarancji wynosi 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego.

§ 8

1. W celu sprawnego wykonania robót i zapewnienia dobrej ich jakości, Wykonawca dla wykonania przedmiotu umowy może zatrudnić Podwykonawców. Wykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia wyłącznie Podwykonawców mających odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje w zakresie realizacji inwestycji o podobnej skali.

2. Wykonawca zapewni, aby wszystkie umowy z Podwykonawcami zostały sporządzone na piśmie i prześle Zamawiającemu kopię każdej umowy z Podwykonawcą niezwłocznie, lecz nie później niż do 3 dni od daty jej podpisania.

3. W przypadku zamiaru zawarcia umowy z Podwykonawcą, Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego w następującym trybie:

a) **Wykonawca** przedstawi **Zamawiającemu** projekt umowy z Podwykonawcą wraz z uzasadnieniem jego wyboru,

b) w terminie 14 dni od dnia przedstawienia wniosku **Wykonawcy**, **Zamawiający** udzieli na piśmie zgody na zawarcie umowy albo podając uzasadnienie - zgłosi sprzeciw lub zastrzeżenia do umowy,

c) zgłoszenie w powyższym terminie sprzeciwu lub zastrzeżeń przez **Zamawiającego** do proponowanej umowy będzie równoznaczne z odmową udzielenia zgody,

d) w przypadku odmowy określonej w pkt. 2, **Wykonawca** ponownie przedstawi projekt umowy z Podwykonawcą w powyższym trybie, uwzględniający zastrzeżenia i uwagi zgłoszone przez **Zamawiającego**.

4. Każda umowa zawarta przez Wykonawcę z Podwykonawcami powinna zawierać postanowienie o obowiązku uzyskania zgody Zamawiającego i Wykonawcy na zawarcie umowy przez Podwykonawcę z dalszymi Podwykonawcami. Ustalenia ust. 1 – 3 stosuje się odpowiednio.

5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zawarcie umowy z Podwykonawcą bez wymaganej zgody Zamawiającego, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały Wykonawcę.

6. Umowa z Podwykonawcą będzie uważana za zatwierdzoną przez Zamawiającego, jeśli w terminie 14 dni od dnia przedstawienia projektu umowy wraz z wnioskiem o zatwierdzenie, Zamawiający nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy.

7. Powyższy tryb udzielenia zgody będzie mieć zastosowanie do wszelkich zmian, uzupełnień oraz aneksów do umów z Podwykonawcami, a także do umów zawieranych przez Podwykonawców z dalszymi Podwykonawcami (oraz wprowadzania do nich zmian). Wykonawca ponosi odpowiedzialność za Stosowanie przez Podwykonawców powyższego trybu przy zawieraniu umów z dalszymi Podwykonawcami.

8. Zlecenie wykonania części robót Podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonane roboty. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego oraz osób trzecich za działania, zaniechanie działania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawców w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania usunięcia z placu budowy każdego z pracowników Wykonawcy lub Podwykonawców, którzy przez swoje zachowania lub jakość wykonanej pracy dali powód do uzasadnionych skarg.

§ 9

1. Końcowy odbiór zostanie dokonany komisyjnie przy udziale przedstawicieli stron, w ciągu 7 dni licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru i potwierdzeniu przez inspektora nadzoru gotowości Wykonawcy do przekazania robót.
2. Wykonawca przy zgłoszeniu do odbioru przedłoży następujące dokumenty: dokumentację powykonawczą, a także inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego i/ lub przez Inspektora Nadzoru
3. Brak przedłożenia dokumentów określonych w ust. 2 upoważnia Zamawiającego do odmowy odbioru Przedmiotu Umowy ze skutkami wynikającymi z § 7 umowy.

§ 10

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy:
 - a) w razie wystąpienia okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, odstąpienie od umowy w tym przypadku następuje w terminie 30 dni od wiadomości o tych okolicznościach,
 - b) zostanie zgłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy
 - c) wykonawca nie kontynuuje robót bez uzasadnionych przyczyn mimo wezwania Zamawiającego na piśmie
 - d) zostanie wydany nakaz zajęcia składników majątku Wykonawcy
 - e) Wykonawca nie rozpoczął bez uzasadnionych przyczyn wykonania zamówienia oraz nie kontynuuje go pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.
 - f) na podstawie art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli:
 - a) Zamawiający odmawia bez uzasadnionych przyczyn odbioru wykonanego zamówienia.
 - b) Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 11

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na Przedmiot Umowy.
2. Szczegółowe warunki gwarancji określa załącznik do niniejszej Umowy.
3. Ustala się okres rękojmi równy okresowi gwarancji.

§ 12

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości umowy tj. w formie
2. Zabezpieczenie w wysokości 70 % zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie a 30% zabezpieczenia zostanie zwrócone nie później niż 15 dnia po upływie okresu rękojmi za wady.
3. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zostanie zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunku Wykonawcy na jego pisemny wniosek.
4. Jeżeli termin zakończenia robót stanowiący przedmiot niniejszej umowy nie został z jakichkolwiek przyczyn zachowany. Wykonawca jest zobowiązany do przedłużenia na własny koszt terminu ważności zabezpieczenia, o taki sam okres, o jaki przedłużeniu uległ termin zakończenia robót.
5. W przypadku nie dostarczenia przedłużenia zabezpieczenia Zamawiającemu przysługuje prawo zatrzymania z faktur wystawionych przez Wykonawcę kwoty stanowiącej 10% wynagrodzenia określonego w §5 pkt 1 umowy do czasu jej przedłużenia

§ 13

1. Wprowadzenie zmian w treści umowy wymaga sporządzenia pod rygorem niwalności pisemnego aneksu. Potrzeba przeprowadzenia zmian może wynikać z następujących okoliczności:

- a) zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy (m.in. zmian stawki podatku VAT)
 - b) gdy z przyczyn organizacyjnych konieczna będzie zmiana osób upoważnionych do dokonywania czynności lub zmiana danych teleadresowych określonych w niniejszej umowie,
 - c) zmiany przez Wykonawcę formy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - d) gdy zmianie ulegnie numer konta bankowego Wykonawcy,
 - e) zakres rzeczowy określony w załączniku nr 2 do niniejszej umowy ulegnie zmniejszeniu z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub innych uzasadnionych okoliczności,
 - f) w sytuacji wyrażenia przez Zamawiającego zgody na przedłużenie terminu wykonania zamówienia na skutek zaistnienia okoliczności niezawinionych przez Wykonawcę,
 - g) Strony mogą zmienić postanowienia zawartej umowy, jeżeli:
pomimo wystąpienia Wykonawcy o wydanie decyzji administracyjnej lub warunków technicznych lub innego dokumentu niezbędnego do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, w terminie 14 dni od daty wystąpienia organ administracji publicznej lub inna instytucja nie wydała stosownego dokumentu,
2. Zmiany treści umowy dopuszczone w ust. 1 nie mogą prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia.

§14

Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez Sąd Właściwy dla Zamawiającego.

§ 15

W sprawach nie regulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego oraz przepisy ustawy Prawa Budowlanego i Prawa zamówień publicznych, a w sprawach procesowych – przepisy kodeksu postępowania cywilnego.

§ 16

Umowa sporządzona została w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, gdzie dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Zamawiający:

Wykonawca:

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

....., dnia

Karta gwarancyjna

Gwarancja jakości

.....

.....

(Wykonawca)

Jako wykonawca przedmiotu umowy „**Remont Stacji Uzdatniania Wody w Boczowie gm. Torzym – etap I.**”

1. Gwarantuję , że wykonane roboty budowlane oraz użyte materiały i urządzenia nie mają wad konstrukcyjnych , materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie wykonanego przedmiotu umowy.
2. Na wykonane roboty oraz urządzenia udzielam 36 miesięcznej gwarancji licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru robót.
3. W okresie gwarancji i rękojmi usunę wady lub wymienię wadliwą rzecz na wolną od wad na własny koszt w terminie 24 dni , ewentualnie w terminie uzgodnionym z zamawiającym , jeżeli usunięcie wady w takim terminie ze względów technologicznych będzie niemożliwe , po otrzymaniu pisemnego powiadomienia od zamawiającego.
4. Jeżeli wykonawca nie podejmie czynności w terminie opisanym w punkcie 3 niniejszej gwarancji , zamawiający będzie miał prawo usunąć je we własnym zakresie , lub powierzyć ich usunięcie osobie trzeciej na ryzyko i koszt wykonawcy

.....

.....
miejsowość , data

.....
podpis

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W BOCZOWIE (branża budowlana)

FORMULARZ CENOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Stacji Uzdatniania Wody

ADRES INWESTYCJI : Boczów ul. Krótka

INWESTOR : Gmina Torzym

ADRES INWESTORA : 66-235 Torzym, Wojska Polskiego 32

BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :zł

Słownie:

| L.p | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość brutto |
|-----------------------------|----------------------------------|---|------|---------|------------|----------------|
| 1 Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0518-06 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | m2 | 274,451 | | |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m | 37,960 | | |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0545-08 | Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 19,612 | | |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 0545-06 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m | 16,800 | | |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0701-05 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m2 | 278,925 | | |
| 6 d.1 | KNR-W 4-01 0212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych | m3 | 0,426 | | |
| 7 d.1 | KNR-W 4-01 0212-02 | Mechaniczna rozbiórka istniejących posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m3 | 10,547 | | |
| 8 d.1 | KNR-W 2-02 0702-02 | Rozebranie przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm | m2 | 6,875 | | |
| 9 d.1 | KNR-W 4-01 0353-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 | szt. | 5,000 | | |
| 10 d.1 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | 15,000 | | |
| 11 d.1 | KNR-W 4-01 0353-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | 9,020 | | |
| 12 d.1 | KNR-W 4-01 0353-06 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 | szt. | 2,000 | | |
| 13 d.1 | KNR-W 4-01 0353-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | 10,209 | | |
| 14 d.1 | KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km | m3 | 10,0 | | |
| 15 d.1 | KW 1 KW-3-01 | Koszt składowania i utylizacji gruzu budowlanego | t | 15,0 | | |
| 2 Pokrycie dachu | | | | | | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-02 1104-02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko | m2 | 280,612 | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Papa zgrzew.mod.,poliest.podkł.Zdunbit PF Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Zdunbit WF | m2 | 280,612 | | |
| 18 d.2 | KNR-W 2-02 0515-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm | m2 | 16,910 | | |
| 19 d.2 | KNR-W 2-02 0520-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm | m | 38,440 | | |
| 20 | KNR-W 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - | m | 16,800 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---|-----|---------|--|--|
| d.2 | 0527-03 | Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm | | | | |
| 3 Roboty murowe | | | | | | |
| 21 d.3 | KNR-W 4-01 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m3 | 0,180 | | |
| 22 d.3 | KNR-W 4-01 0303-02 | Zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 1,845 | | |
| 23 d.3 | KNR-W 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 191,52 | m3 | 0,324 | | |
| 24 d.3 | KNR-W 4-01 0711-03 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu | m2 | 4,840 | | |
| 25 d.3 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m2 | 1,000 | | |
| 26 d.3 | KNR-W 4-01 0708-03 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm | m | 5,000 | | |
| 27 d.3 | KNR-W 2-02 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej | m2 | 18,944 | | |
| 4 Stolarka okienna i drzwiowa | | | | | | |
| 28 d.4 | KNR-W 2-02 1203-01 | Drzwi stalowe pełne 0,92x2,05 drzwi stalowe pełne rozwierane - ocieplone | szt | 1,000 | | |
| 29 d.4 | KNR-W 2-02 1203-02 | Drzwi stalowe pełne 1,00x2,05 | szt | 1,000 | | |
| 30 d.4 | KNR-W 2-02 1205-01 | Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - ocieplone - 2,26x2,26 | szt | 1,000 | | |
| 31 d.4 | KNR-W 2-02 1205-01 | Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - ocieplone - 133x2,23 | szt | 1,000 | | |
| 32 d.4 | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno PVC 5kom. 2 szyb.O5 | szt | 8,000 | | |
| 33 d.4 | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno PVC 5kom. 2 szyb.O14 | szt | 2,000 | | |
| 34 d.4 | KNR 0-19 1023-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 Okno PVC 5kom.2 szyb.O16a | szt | 9,000 | | |
| 35 d.4 | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno PVC 5kom. 2 szyb.O6 | m2 | 1,000 | | |
| 36 d.4 | KNR-W 2-02 0135-01 | Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m Parapety PVC komorowe, białe, marmur 30 cm | m | 8,000 | | |
| 37 d.4 | KNR-W 2-02 0135-02 | Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m Parapety PVC komorowe, białe, marmur 30 cm | m | 15,100 | | |
| 38 d.4 | KNR-W 2-02 0514-02 | Parapety zewnętrzne blachy stalowej ocynkowanej powlekanej | m2 | 10,395 | | |
| 5 Podłoga i posadzki | | | | | | |
| 39 d.5 | KNR-W 2-02 1103-03 | Zasypanie istniejącego kanału C.O. oraz obniżenia posadzki w pom. nr 3 i 4 - piaskiem | m3 | 16,825 | | |
| 40 d.5 | KNR-W 4-01 0203-01 | Uzupełnienie podłoża pod posadzki z betonu monolitycznego Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | m3 | 3,119 | | |
| 41 d.5 | KNR-W 2-02 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-20 grubości 20 mm - zatarte na gładko | m2 | 234,370 | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---|----|---------|--|--|
| 42 d.5 | kalkulacja własna | Posadzki przemysłowe odporne na wilgoć | m2 | 120,0 | | |
| 6 Tynkowanie, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów | | | | | | |
| 43 d.6 | KNR-W 4-01 0711-15 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - 40% powierzchni sufitów do uzupełnienia | m2 | 93,748 | | |
| 44 d.6 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych na sufitach z gruntowaniem Farba emulsyjna nawierz.- biała | m2 | 234,370 | | |
| 45 d.6 | KNR-W 4-01 0711-03 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - ok. 40 % powierzchni ścian | m2 | 346,000 | | |
| 46 d.6 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – podłoża gipsowych na ścianach z gruntowaniem Farba emulsyjna nawierz.-kolorowe | m2 | 200,00 | | |
| 47 d.6 | KNR-W 2-02 1509-02 | Dwukrotne malowanie doborowe farbą ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem | m2 | 120,00 | | |
| 9 Naprawa przykrycia studni | | | | | | |
| 48 d.9 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - na płycie kryjącej studni | m2 | 6,480 | | |
| 49 d.9 | KNR-W 2-02 1116-04 | Posadzki cementowe - wypalane grubości 25 mm | m2 | 6,480 | | |
| 50 d.9 | KNR-W 2-02 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości do 7,5 cm Krotność = 5 | m2 | 6,480 | | |
| 51 d.9 | KNR-W 2-02 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno – pierwsza warstwa Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E | m2 | 6,480 | | |
| 52 d.9 | KNR-W 2-02 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E | m2 | 6,480 | | |
| OGÓŁEM | | | | | | |

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W BOCZOWIE (instalacje)

FORMULARZ CENOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Stacji Uzdatniania Wody

ADRES INWESTYCJI : Boczów ul. Krótka

INWESTOR : Gmina Torzym

ADRES INWESTORA : 66-235 Torzym, Wojska Polskiego 32

BRANŻA : instalacje

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :zł

Słownie:

| L.p | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość brutto |
|---|--------------------|--|------|-------|------------|----------------|
| 1 Roboty instalacyjne SUW Boczów | | | | | | |
| 1 d.1 | kalk. własna | Demontaż urządzeń i istniejącej instalacji SUW (filtry, aeratory, hydrofory, rurociągi, armatura, sprężarki, chlorator) z wywiezieniem złomu i złoża | szt. | 1,000 | | |
| 2 d.1 | KNNR 11 0103-03 | Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami | kpl. | 1,000 | | |

| | | | | | | |
|-----------|--|---|-------|---------|--|--|
| | analogia | poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; wraz z pompami głębinowymi | | | | |
| 3 d.1 | KNR 2-28 0207-03 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 | szt. | 2.000 | | |
| 4 d.1 | KNNR 11 0205-02 | Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm | szt. | 2.000 | | |
| 5 d.1 | KNR 2-28 0208-03 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm | szt. | 2.000 | | |
| 6 d.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV | m3 | 204.200 | | |
| 7 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.300 | | |
| 8 d.1 | KNNR 4 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm | m | 268.000 | | |
| 9 d.1 | KNNR 4 1011-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm | złącz | 50.000 | | |
| 10 d.1 | KNR 2-28 0211-03 | Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm | szt. | 3.000 | | |
| 11 d.1 | KNR 2-28 0212-01 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym | t | 7.500 | | |
| 12 d.1 | KNR 2-28 0212-01 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym | t | 2.200 | | |
| 13 d.1 | KNR 2-28 0212-03 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą | t | 9.700 | | |
| 14 d.1 | KNR 2-28 0211-02 | Aerator dynamiczny o śr. 800mm | szt. | 1.000 | | |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0412-07 analogia | Zawory odpowietrzające ze stali k.o. fi 20 mm | szt. | 3.000 | | |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0412-07 analogia | Zawory odpowietrzające ze stali k.o. fi 25 mm | szt. | 1.000 | | |
| 17 d.1 | KNR 2-15 0122-08 | Zbiorniki hydroforowe o poj. 2500 dm3 | szt. | 3.000 | | |
| 18 d.1 | KNR 7-07 0101-02 | Dostawa i montaż dmuchawy wraz z zaworem bezpieczeństwa | kpl. | 1.000 | | |
| 19 d.1 | KNR 7-07 0201-02 | Dostawa i montaż sprężarki | kpl. | 1.000 | | |
| 20 d.1 | KNR 7-08 0104-02 analogia | Dostawa i montaż chloratora wraz z niezbędną ilością przewodu dozującego | ukl. | 1.000 | | |
| 21 d.1 | KNR 2-17 0152-03 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm z montażem | szt. | 3.000 | | |
| 22 d.1 | KNR-W 2-17 0205-01 | Wentylator osiowy | szt. | 1.000 | | |
| 23 d.1 | KNNR 11 0205-02 | Wodomierze śrubowe o śr. nom. 80 mm | szt. | 2.000 | | |
| 24 d.1 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 10.000 | | |
| 25 d.1 | KNR 2-28 0214-01 | Manometry | kpl. | 10.000 | | |
| 26 d.1 | KNR 2-28 0207-03 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 | szt. | 22.000 | | |
| 27 d.1 | KNR 2-28 0207-01 analogia | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110 | szt. | 8.000 | | |
| 28 d.1 | KNR 2-28 0208-03 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm | szt. | 1.000 | | |
| 29 d.1 | KNR 2-28 0208-01 analogia | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 40 mm | szt. | 4.000 | | |
| 30 d.1 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 3.000 | | |
| 31 d.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 3.000 | | |
| 32 d.1 | KNR 2-28 0210-01 analogia | Zawory bezpieczeństwa | szt. | 3.000 | | |
| 33 d.1 | KNR 2-28 0204-03 | Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 20 kg ze stali nierdzewnej | kg | 350.000 | | |
| 34 | kalkulacja | Rurociągi ze stali nierdzewnej, kształtki ze | kpl | 1.000 | | |

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------|--|---------|--------|--|--|
| d.1 | własna | stali nierdzewnej, kołnierze ze stali nierdzewnej, śruby ze stali nierdzewnej, nakrętki ze stali nierdzewnej, podkładki ze stali nierdzewnej, obejmy ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej | | | | |
| 35 d.1 | kalkulacja własna | Montaż urządzeń stacji uzdatniania wody | kpl | 1.000 | | |
| 36 d.1 | KNR 7-08 0302-01 - analogia | Układy przygotowania powietrza z filtrami, reduktorami, rotametrem, manometrami, zaworami zwrotnymi, zaworami odcinającymi, zaworami zwrotnymi, zaworem elektromagnetycznym | ukl. | 1.000 | | |
| 37 d.1 | KNR-W 2-15 0135-02 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.000 | | |
| 38 d.1 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową | kpl. | 1.000 | | |
| 39 d.1 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 20.000 | | |
| 40 d.1 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 1.000 | | |
| 41 d.1 | KNNR 4 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 5.000 | | |
| 42 d.1 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm | 2 odc | .200m | | |
| 43 d.1 | KNNR 4 1601-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm | 1 prób. | 200m | | |
| 44 d.1 | KNNR 4 0529-02 | Rozruch technologiczny SUW | szt. | 1.000 | | |
| 45 d.1 | kalk. własna | Badania bakteriologiczne wody - wykonanie pełnej analizy wody | szt. | 2.000 | | |
| 46 d.1 | kalk. własna | Sprzęt BHP | szt. | 1.000 | | |
| OGÓLEM | | | | | | |

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W BOCZOWIE (branża elektryczna) FORMULARZ CENOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Stacji Uzdatniania Wody

ADRES INWESTYCJI : Boczów ul. Krótka

INWESTOR : Gmina Torzym

ADRES INWESTORA : 66-235 Torzym, Wojska Polskiego 32

BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczo-godziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :zł

Słownie:

| L.p | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość brutto |
|---|------------------|--|------|-------|------------|----------------|
| 1 Stacja Uzdatniania Wody. Roboty zewnętrzne | | | | | | |
| 1 d.1 | KSNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - Odstojnik | szt. | 20 | | |
| 2 d.1 | KSNR 9 0501-08 | Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych | szt. | 3 | | |
| 3 d.1 | KNR 5-08 0404-14 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie - ANALOGIA OCZYSCIC, POMALOWAC, OZNAKOWAC | szt. | 1 | | |
| 4 d.1 | KWL 1 0101-01 | Skrzynka pośrednicząca SP-A, obudowa IP 66 i wymiarach 400x300x200mm produkcji Uriarte z gniazdem 63A/400V- KALKULACJA WŁASNA | kpl. | 1 | | |
| 5 d.1 | KNR 5-08 0404-13 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- Skrzynka przyłączeniowa SPA | szt. | 1 | | |
| 6 | KSNR 5 0801- | Układanie ręczne kabli wielożyłowych | m | 165 | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---|------|-----|--|--|
| d.1 | 02 | o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- Analogia XZTKMXpw 4x2x0,5mm ² | | | | |
| 7 d.1 | KNR-W 5-10 0314-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m | 63 | | |
| 8 d.1 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie – bednarka | szt. | 6 | | |
| 9 d.1 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie – przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | 40 | | |
| 10 d.1 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. | m | 40 | | |
| 11 d.1 | KNR 5-08 0607-05 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pret o śr. do 10 mm | m | 4 | | |
| 12 d.1 | KWL 6 0101-01 | Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA | kpl. | 5 | | |
| 13 d.1 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 4 | | |
| 14 d.1 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 4 | | |
| 15 d.1 | KNR 5-08 0619-03 | Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 8 | | |
| 16 d.1 | KNR 5-08 0604-04 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych | m | 110 | | |
| 17 d.1 | KNR 5-08 0622-01 | Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej | szt. | 1 | | |
| UJĘCIE WODY – STUDNIA PG2a, PG 4 | | | | | | |
| 18 d.2 | KWL 3 0101-01 | Skrzynka pośrednicząca SP-PG2a, obudowa IP 65 i wymiarach 2360x360x205mm z rozłącznikiem IS-40/3, oraz ze złączkami 4mm ² - 3szt KALKULACJA WŁASNA rysunek E4 pt: " Skrzynki Pośredniczące Pomp Głębiniowych SP-PG " | kpl. | 2 | | |
| 19 d.2 | KNR-W 5-08 0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie – przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY 16mm ² | m | 20 | | |
| 20 d.2 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | 8 | | |
| 21 d.2 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 8 | | |
| 22 d.2 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | 10 | | |
| 23 d.2 | KNR 5-08 0809-03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach | szt. | 10 | | |
| 24 d.2 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm | szt. | 2 | | |
| 3 Demontaż. Roboty wewnętrzne | | | | | | |
| 25 d.3 | KNR 4-03 1118-09 | Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów stalowych zbiorczych - 15 przewodów w ciągu | m | 500 | | |
| 26 d.3 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | 10 | | |
| 27 d.3 | KNR 4-03 1122-05 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 | szt. | 5 | | |
| 28 d.3 | KSNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - w budynku | szt. | 30 | | |
| 29 d.3 | KSNR 9 0502-05 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych | szt. | 10 | | |
| 30 d.3 | KSNR 9 0502-04 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych | szt. | 7 | | |
| 4 Stacja Uzdatniania Wody. Roboty wewnętrzne | | | | | | |
| 31 d.4 | KWL 1 0101-01 | Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT wycena w/g rysunku E2 pt. "Rozdzielnia | kpl. | 1 | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------|---|------|-----|--|--|
| | | Zasilająco Sterownicza Technologii RT" i zestawieniem materiałów patrz Tabela 2 pt: "Zestawienie materiałów rozdzielni RT" - KALKULACJA WŁASNA | | | | |
| 32 d.4 | KNR 5-14 0103-03 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg – Rozdzielnia RT | szt. | 1 | | |
| 33 d.4 | KWL 2 0101- 01 | Tablica Odbiornikowa TO - KALKULACJA WŁASNA | kpl. | 1 | | |
| 34 d.4 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm | szt. | 120 | | |
| 35 d.4 | E 0508 0800- 05 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA 90x60mm | m | 120 | | |
| 36 d.4 | E 0508 0800- 05 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm | m | 30 | | |
| 37 d.4 | KNRW 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YLY5x6mm ² | m | 50 | | |
| 38 d.4 | KNRW 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YLY5x10mm ² | m | 10 | | |
| 39 d.4 | KNRW 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YLY4x2,5 mm ² | m | 50 | | |
| 40 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 4x1,5mm ² | m | 250 | | |
| 41 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 3x1,5mm ² | m | 100 | | |
| 42 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 3x2,5mm ² | m | 300 | | |
| 43 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 5x2,5mm ² | m | 150 | | |
| 44 d.4 | KNR 5-08 0814-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² | szt. | 8 | | |
| 45 d.4 | KNR 5-08 0812-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) | szt. | 8 | | |
| 46 d.4 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | 200 | | |
| 47 d.4 | KNR 5-08 0815-26 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² | szt. | 3 | | |
| 48 d.4 | KNR-W 5-08 0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie – przekrój bednarki do 120mm ² | m | 50 | | |
| 49 d.4 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem -zawieszane końcowe-Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 IP65 | szt. | 10 | | |
| 50 d.4 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem -zawieszane końcowe-Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 IP65 z podtrzymaniem bateryjnym | szt. | 2 | | |
| 51 d.4 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia | szt. | 5 | | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|------|----|--|--|
| | | pomieszczeń przemysłowych- oprawy strugo- pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem- zawieszane koncowe- RS PRO 1000 SENSOR STEINEL PROFESIONAL IP44 z podtrzymaniem baterijnym | | | | |
| 52 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 14 | | |
| 53 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 20 | | |
| 54 d.4 | KNR 5-08 0309-09 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+ N+PE 400V/16A | szt. | 1 | | |
| 55 d.4 | KNR 5-08 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezsłubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | 15 | | |
| 56 d.4 | KNR 5-08 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 5 | | |
| 57 d.4 | KNR 5-08 0308-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 3 | | |
| 58 d.4 | KNR 5-08 0308-06 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 2 | | |
| 59 d.4 | KNR 5-08 0303-04 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie | szt. | 20 | | |
| 60 d.4 | KNR-W 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia GRZEJNIK AKUMULACYJNY DIMPLEXDWX 320 P=2,0kW, 577x367x124 | szt. | 3 | | |
| 61 d.4 | KNR-W 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia GRZEJNIK Konwekcyjny G2 0,75kW | szt. | 2 | | |
| 5. INNE | | | | | | |
| 62 d.5 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pom. | 40 | | |
| 63 d.5 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pom. | 50 | | |
| 64 d.5 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pom. | 8 | | |
| OGÓŁEM | | | | | | |

Wartość z pozycji ogółem po zsumowaniu należy przenieść do formularza ofertowego.

Przedmiar robót

| L.p | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----------------------------|----------------------------------|---|------|---------|
| 1 Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0518-06 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | m2 | 274,451 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m | 37,960 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0545-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 19,612 |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 0545-06 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m | 16,800 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0701-05 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m2 | 278,925 |
| 6 d.1 | KNR-W 4-01 0212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych | m3 | 0,426 |
| 7 d.1 | KNR-W 4-01 0212-02 | Mechaniczna rozbiórka istniejących posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m3 | 10,547 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-02 0702-02 | Rozebranie przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm | m2 | 6,875 |
| 9 d.1 | KNR-W 4-01 0353-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 | szt. | 5,000 |
| 10 d.1 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | 15,000 |
| 11 d.1 | KNR-W 4-01 0353-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | 9,020 |
| 12 d.1 | KNR-W 4-01 0353-06 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 | szt. | 2,000 |
| 13 d.1 | KNR-W 4-01 0353-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | 10,209 |
| 14 d.1 | KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km | m3 | 10,0 |
| 15 d.1 | KW 1 KW-3-01 | Koszt składowania i utylizacji gruzu budowlanego | t | 15,0 |
| 16 d.2 | KNR-W 2-02 1104-02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko | m2 | 280,612 |
| 17 d.2 | KNR-W 2-02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Papa zgrzew.mod.,poliest.podkł.Zdunbit PF Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Zdunbit WF | m2 | 280,612 |
| 18 d.2 | KNR-W 2-02 0515-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm | m2 | 16,910 |
| 19 d.2 | KNR-W 2-02 0520-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm | m | 38,440 |
| 20 d.2 | KNR-W 2-02 0527-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm | m | 16,800 |
| 21 d.3 | KNR-W 4-01 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m3 | 0,180 |
| 22 d.3 | KNR-W 4-01 0303-02 | Zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 1,845 |
| 23 d.3 | KNR-W 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 191,52 | m3 | 0,324 |
| 24 d.3 | KNR-W 4-01 0711-03 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu | m2 | 4,840 |
| 25 d.3 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m2 | 1,000 |
| 26 d.3 | KNR-W 4-01 0708-03 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm | m | 5,000 |
| 27 d.3 | KNR-W 2-02 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej | m2 | 18,944 |
| 28 d.4 | KNR-W 2-02 1203-01 | Drzwi stalowe pełne 0,92x2,05 drzwi stalowe pełne rozwierane - ocieplone | szt. | 1,000 |
| 29 d.4 | KNR-W 2-02 1203-02 | Drzwi stalowe pełne 1,00x2,05 | szt. | 1,000 |
| 30 d.4 | KNR-W 2-02 1205-01 | Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - ocieplone - 2,26x2,26 | szt. | 1,000 |
| 31 d.4 | KNR-W 2-02 1205-01 | Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - ocieplone - 133x2,23 | szt. | 1,000 |
| 32 d.4 | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno PVC 5kom. 2 | szt. | 8,000 |

| | | | | |
|-----------|-----------------------|---|-----|---------|
| | | szyb.O5 | | |
| 33 d.4 | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno PVC 5kom. 2 szyb.O14 | szt | 2,000 |
| 34 d.4 | KNR 0-19 1023-06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 Okno PVC 5kom.2 szyb.O16a | szt | 9,000 |
| 35 d.4 | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno PVC 5kom. 2 szyb.O6 | m2 | 1,000 |
| 36 d.4 | KNR-W 2-02 0135-01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m Parapety PVC komorowe, białe, marmur 30 cm | m | 8,000 |
| 37 d.4 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m Parapety PVC komorowe, białe, marmur 30 cm | m | 15,100 |
| 38 d.4 | KNR-W 2-02 0514-02 | Parapety zewnętrzne blachy stalowej ocynkowanej powlekanej | m2 | 10,395 |
| 39 d.5 | KNR-W 2-02 1103-03 | Zasypanie istniejącego kanału C.O. oraz obniżenia posadzki w pom. nr 3 i 4 - piaskiem | m3 | 16,825 |
| 40 d.5 | KNR-W 4-01 0203-01 | Uzupełnienie podłoży pod posadzki z betonu monolitycznego Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | m3 | 3,119 |
| 41 d.5 | KNR-W 2-02 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-20 grubości 20 mm - zatarte na gładko | m2 | 234,370 |
| 42 d.5 | Kalkulacja własna | Posadzki przemysłowe odporne na wilgoć | m2 | 120,0 |
| 43 d.6 | KNR-W 4-01 0711-15 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - 40% powierzchni sufitów do uzupełnienia | m2 | 93,748 |
| 44 d.6 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – podłoży gipsowych na sufitach z gruntowaniem Farba emulsyjna nawierz.- biała | m2 | 234,370 |
| 45 d.6 | KNR-W 4-01 0711-03 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - ok. 40 % powierzchni ścian | m2 | 346,000 |
| 46 d.6 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – podłoży gipsowych na ścianach z gruntowaniem Farba emulsyjna nawierz.-kolorowe | m2 | 200,00 |
| 47 d.6 | KNR-W 2-02 1509-02 | Dwukrotne malowanie doborowe farbą ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem | m2 | 120,00 |
| 48 d.9 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - na płycie kryjącej studni | m2 | 6,480 |
| 49 d.9 | KNR-W 2-02 1116-04 | Posadzki cementowe - wypalane grubości 25 mm | m2 | 6,480 |
| 50 d.9 | KNR-W 2-02 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości do 7,5 cm Krotność = 5 | m2 | 6,480 |
| 51 d.9 | KNR-W 2-02 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno – pierwsza warstwa Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E | m2 | 6,480 |
| 52 d.9 | KNR-W 2-02 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E | m2 | 6,480 |

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W BOCZOWIE (instalacje)

| L.p | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|---|--------------------------------|--|------|---------|
| 1 Roboty instalacyjne SUW Boczów | | | | |
| 1 d.1 | kalk. własna | Demontaż urządzeń i istniejącej instalacji SUW (filtry, aeratory, hydrofory, rurociągi, armatura, sprężarki, chlorator) z wywiezieniem złomu i złoza | szt. | 1,000 |
| 2 d.1 | KNNR 11 0103-03 analogia | Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; wraz z pompami głębinowymi | kpl. | 1,000 |
| 3 d.1 | KNR 2-28 0207-03 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 | szt. | 2.000 |
| 4 d.1 | KNNR 11 0205-02 | Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm | szt. | 2.000 |
| 5 d.1 | KNR 2-28 0208-03 | Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm | szt. | 2.000 |
| 6 d.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV | m3 | 204.200 |
| 7 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.300 |

| | | | | |
|-----------|---------------------------|--|---------|-------|
| 42 d.1 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm | 2 odc. | .200m |
| 43 d.1 | KNNR 4 1601-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm | 1 prób. | 200m |
| 44 d.1 | KNNR 4 0529-02 | Rozruch technologiczny SUW | szt. | 1.000 |
| 45 d.1 | kalk. własna | Badania bakteriologiczne wody - wykonanie pełnej analizy wody | szt. | 2.000 |
| 46 d.1 | kalk. własna | Sprzęt BHP | szt. | 1.000 |

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W BOCZOWIE (branża elektryczna)

| L.p | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość |
|---|-----------------------|---|------|-------|
| 1 Stacja Uzdatniania Wody. Roboty zewnętrzne | | | | |
| 1 d.1 | KSNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - Odstojnik | szt. | 20 |
| 2 d.1 | KSNR 9 0501-08 | Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych | szt. | 3 |
| 3 d.1 | KNR 5-08 0404-14 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie - ANALOGIA OCZYSCIC, POMALOWAC, OZNAKOWAC | szt. | 1 |
| 4 d.1 | KWL 1 0101-01 | Skrzynka pośrednicząca SP-A, obudowa IP 66 i wymiarach 400x300x200mm produkcji Uriarte z gniazdem 63A/400V- KALKULACJA WŁASNA | kpl. | 1 |
| 5 d.1 | KNR 5-08 0404-13 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- Skrzynka przyłączeniowa SPA | szt. | 1 |
| 6 d.1 | KSNR 5 0801-02 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- Analogia XZTKMXpw 4x2x0,5mm2 | m | 165 |
| 7 d.1 | KNR-W 5-10 0314-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m | 63 |
| 8 d.1 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie – bednarka | szt. | 6 |
| 9 d.1 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie – przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | 40 |
| 10 d.1 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. | m | 40 |
| 11 d.1 | KNR 5-08 0607-05 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pret o śr. do 10 mm | m | 4 |
| 12 d.1 | KWL 6 0101-01 | Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA | kpl. | 5 |
| 13 d.1 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 4 |
| 14 d.1 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 4 |
| 15 d.1 | KNR 5-08 0619-03 | Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 8 |
| 16 d.1 | KNR 5-08 0604-04 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych | m | 110 |
| 17 d.1 | KNR 5-08 0622-01 | Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na zerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej | szt. | 1 |
| 18 d.2 | KWL 3 0101-01 | Skrzynka pośrednicząca SP-PG2a, obudowa IP 65 i wymiarach 2360x360x205mm z rozłącznikiem IS-40/3, oraz ze złączkami 4mm2 - 3szt KALKULACJA WŁASNA rysunek E4 pt: " Skrzynki Pośredniczące Pomp Głębiniowych SP-PG " | kpl. | 2 |
| 19 d.2 | KNR-W 5-08 0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie – przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA LgY 16mm2 | m | 20 |
| 20 d.2 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | 8 |
| 21 d.2 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | 8 |
| 22 d.2 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | 10 |
| 23 d.2 | KNR 5-08 0809-03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach | szt. | 10 |
| 24 d.2 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm | szt. | 2 |
| 25 d.3 | KNR 4-03 1118-09 | Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów stalowych zbiorczych - 15 przewodów w ciągu | m | 500 |
| 26 d.3 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtylnych o natężeniu prądu do 63 | szt. | 10 |

| | | | | |
|-----------|-----------------------|--|------|-----|
| d.3 | 1122-02 | A - ilość biegunów 2 + 0 | | |
| 27 d.3 | KNR 4-03 1122-05 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 | szt. | 5 |
| 28 d.3 | KSNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - w budynku | szt. | 30 |
| 29 d.3 | KSNR 9 0502-05 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych | szt. | 10 |
| 30 d.3 | KSNR 9 0502-04 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych | szt. | 7 |
| 31 d.4 | KWL 1 0101-01 | Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT wycena w/g rysunku E2 pt. "Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT" i zestawieniem materiałów patrz Tabela 2 pt: "Zestawienie materiałów rozdzielni RT" - KALKULACJA WŁASNA | kpl. | 1 |
| 32 d.4 | KNR 5-14 0103-03 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg – Rozdzielnia RT | szt. | 1 |
| 33 d.4 | KWL 2 0101-01 | Tablica Odbiornikowa TO - KALKULACJA WŁASNA | kpl. | 1 |
| 34 d.4 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm | szt. | 120 |
| 35 d.4 | E 0508 0800-05 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA 90x60mm | m | 120 |
| 36 d.4 | E 0508 0800-05 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm | m | 30 |
| 37 d.4 | KNRW 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YLY5x6mm2 | m | 50 |
| 38 d.4 | KNRW 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YLY5x10mm2 | m | 10 |
| 39 d.4 | KNRW 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YLY4x2,5 mm2 | m | 50 |
| 40 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YDYżo 4x1,5mm2 | m | 250 |
| 41 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YDYżo 3x1,5mm2 | m | 100 |
| 42 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YDYżo 3x2,5mm2 | m | 300 |
| 43 d.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YDYżo 5x2,5mm2 | m | 150 |
| 44 d.4 | KNR 5-08 0814-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | 8 |
| 45 d.4 | KNR 5-08 0812-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) | szt. | 8 |
| 46 d.4 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | 200 |
| 47 d.4 | KNR 5-08 0815-26 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 | szt. | 3 |
| 48 d.4 | KNR-W 5-08 0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie – przekrój bednarki do 120mm2 | m | 50 |
| 49 d.4 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem - zawieszane końcowe- Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 IP65 | szt. | 10 |
| 50 d.4 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem - zawieszane końcowe- Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 IP65 z podtrzymaniem bateryjnym | szt. | 2 |
| 51 d.4 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem- zawieszane końcowe- RS PRO 1000 SENSOR STEiNEL PROFESIONAL IP44 z podtrzymaniem bateryjnym | szt. | 5 |
| 52 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 14 |
| 53 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 20 |
| 54 | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3- | szt. | 1 |

| | | | | |
|-----------|-----------------------|--|------|----|
| d.4 | 0309-09 | biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+ N+PE 400V/16A | | |
| 55 d.4 | KNR 5-08 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabełkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | 15 |
| 56 d.4 | KNR 5-08 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 5 |
| 57 d.4 | KNR 5-08 0308-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 3 |
| 58 d.4 | KNR 5-08 0308-06 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 2 |
| 59 d.4 | KNR 5-08 0303-04 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie | szt. | 20 |
| 60 d.4 | KNR-W 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia GRZEJNIK AKUMULACYJNY DIMPLEXDWX 320 P=2,0kW, 577x367x124 | szt. | 3 |
| 61 d.4 | KNR-W 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia GRZEJNIK Konwekcyjny G2 0,75kW | szt. | 2 |
| 62 d.5 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pom. | 40 |
| 63 d.5 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pom. | 50 |
| 64 d.5 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pom. | 8 |