



URZĄD MIEJSKI W DREZDENKU

Nasz znak: RA.1431.144.2025

Drezdenko, dnia 31.12.2025r.

W odpowiedzi na wniosek o udostępnienie informacji publicznej informuję, że:

1. Do dnia udzielenia odpowiedzi nie zawarto żadnych aneksów do umowy o wykonanie prac, również w zakresie zmiany wynagrodzenia.
2. Do dnia udzielenia odpowiedzi nie zgłoszono podwykonawców.
3. Do dnia udzielenia odpowiedzi nie wystąpiły roboty dodatkowe.
4. W załączeniu przesyłam kopię umowy na wykonanie prac wraz z kosztorysem.

Burmistrz

Adam Kolczyński



Ministerstwo
Sportu i Turystyki



UMOWA nr RI.272.135.2025

zawarta w Drezdenku w dniu 28.11.2025 roku pomiędzy

Gminą Drezdenko

ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko, NIP: 595-000-70-25

reprezentowaną przez:

Burmistrza Drezdenka – Adama Kołwzana

przy kontrasygnacie **Skarbnika Gminy – Anny Naumczyk**

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

P.K. Budwest sp. z o.o.

z siedzibą: ul. Kościuszki 12B/5, 69-220 Ośno Lubuskie

wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzoną przez Sąd Rejonowy w Zielonej Górze, VIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001004131, NIP:
5981653619, REGON: 523740516, Wysokość kapitału zakładowego 40 000,00 zł,

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

Patryka Matkowskiego – Członka Zarządu

o treści następującej:

§1

Przedmiot umowy

1. Zgodnie z postępowaniem o udzielenie zamówienia nr RP.271.1.29.2025 przeprowadzonym w trybie podstawowym „Zamawiający” zleca a „Wykonawca” przyjmuje do wykonania zadanie:

Rozbudowa sportowej hali namiotowej o część socjalno -sanitarną z infrastrukturą techniczną wraz z zagospodarowaniem terenu przy Szkole Podstawowej w Niegosławiu w Gminie Drezdenko

  1 

2. Przedmiotem zamówienia jest budowa budynku socjalno-sanitarnego w technologii kontenerowej wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu przy Szkole Podstawowej w Niegosławiu.
3. Przedmiotem zamówienia jest pełen zakres prac objęty dokumentacją projektową, w tym:
- 1) roboty budowlano-montażowe – montaż obiektów kontenerowych,
 - 2) roboty wodno – kanalizacyjne, wodociągowe,
 - 3) montaż zbiornika bezodpływowego,
 - 4) roboty elektryczne,
 - 5) wywóz i utylizacja materiałów porozbiórkowych i urobku.
4. Zakres zamówienia obejmuje również:
- 1) zgłoszenie rozpoczęcia robót do Powiatowego Inspektora Naczoru Budowlanego w Drezdenku (Wykonawca będzie występował jako pełnomocnik Zamawiającego),
 - 2) przygotowanie dla Zamawiającego kompletnej dokumentacji do złożenia zgłoszenia zakończenia robót do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Drezdenku,
 - 3) jeśli będzie taka konieczność, wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy (w tym opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu) wraz z wszelkimi uzgodnieniami oraz wykonanie wszelkich czynności nakazanych decyzją, wykonawca ponosi wszelkie koszty powstałe w wyniku realizacji inwestycji, w tym opłaty za uzgodnienie tymczasowej organizacji ruchu,
 - 4) uzyskanie zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, wykonawca ponosi wszelkie koszty powstałe w wyniku realizacji inwestycji, w tym opłaty za zajęcie pasa drogowego,
 - 5) przygotowanie i dostarczenie Zamawiającemu Harmonogramu Rzeczowo – Finansowego w terminie 14 dni od daty podpisania umowy,
 - 6) przygotowanie i dostarczenie Zamawiającemu protokołu odbioru robót sporządzonego w układzie pozycji Harmonogramu Rzeczowo – Finansowego uwzględniający kwotowe i procentowe wykonanie robót.
 - 7) wykonanie map powykonawczych,
 - 8) dostarczenie niezbędnych certyfikatów i atestów na materiały oraz protokołów badań i sprawdzeń robót budowlanych,
 - 9) przygotowanie i dostarczenie protokołu przekazania – przejęcia środka trwałego (PT) w formie „papierowej” i elektronicznej,

- 10) wykonanie pełnej dokumentacji do odbioru inwestycji (dokumentacja powykonawcza w 3 egzemplarzach),
- 11) przygotowanie i złożenie kosztorysu. Kosztorys nie będzie podstawą rozliczenia inwestycji będzie służył jako element pomocniczy do rozliczenia płatności częściowych, do określenia maksymalnych wartości umów o podwykonawstwo, po przekroczeniu których Zamawiający zgłosi sprzeciw (w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom), jako element pomocniczy do rozliczenia ewentualnych robót dodatkowych. Zamawiający ma prawo wnieść zastrzeżenia do przedłożonego kosztorysu.
5. Szczegółowy zakres robót budowlanych przewidzianych do wykonania w ramach niniejszego zamówienia określa SWZ wraz załącznikami - dokumentacją techniczną: projekt wraz z rysunkami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.
6. Powyższe dokumenty stanowią załączniki do SWZ.
7. Przedmiot umowy należy wykonać zgodnie z:
- 1) dokumentacją techniczną,
 - 2) uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi,
 - 3) warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów technicznych i prawa budowlanego,
 - 4) zasadami rzetelnej wiedzy technicznej.
8. Zastosowanie zamiennych rozwiązań, materiałów i urządzeń, zaniechanie wykonania przez Wykonawcę określonych robót budowlanych w związku z zastosowaniem rozwiązań zamiennych może nastąpić po podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę aneksu do umowy, w którym strony wyrażą zgodę na zastosowanie rozwiązań zamiennych oraz ustalą wynagrodzenie należne Wykonawcy po zastosowaniu rozwiązań zamiennych.
9. W przypadku wystąpienia zmian nieistotnych w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane, Wykonawca przygotowuje: kopie rysunków (tylko tych gdzie nastąpiła zmiana) z zatwierdzonego projektu budowlanego z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami, kwalifikację projektanta, oświadczenie kierownika budowy potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego.
10. Konieczność wykonania robót zamiennych winna być stwierdzona w protokole konieczności wykonania robót zamiennych, podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę oraz inspektora nadzoru.
11. Przedmiot umowy winien być wykonany z materiałów oraz urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy na teren budowy materiały oraz urządzenia, określone co do

3

rodzaju, standardu i ilości w dokumentacji projektowej i umowie oraz ponosi za nie pełną odpowiedzialność.

12. Materiały dostarczone przez Wykonawcę, o których mowa powyżej, muszą być nieużywane i fabrycznie nowe oraz odpowiadać, co do jakości, wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, a także wymaganiom jakościowym określonym w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

13. Wszystkie materiały przed wbudowaniem muszą być zatwierdzone przez inspektora nadzoru w zakresie ich zgodności z dokumentacją projektową. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, uzyskać od Inspektora Nadzoru, zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając dokumenty wymagane ustawą Prawo budowlane.

14. Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) posiadać i na każde żądanie Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru okazać, w stosunku do wskazanych materiałów dokumenty stwierdzające dopuszczenie materiału do obrotu i powszechnego stosowania,
- 2) do protokolarnego przejęcia terenu budowy oraz prowadzenia na bieżąco dziennika budowy i umożliwienia dokonywania w nim zapisów inspektorowi nadzoru,
- 3) do utrzymywania terenu budowy zgodnie z zasadami BHP,
- 4) do zabezpieczenia i oznakowania na własny koszt terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 5) do uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót i przekazania go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór.

15. Zamawiający na podstawie art. 95 ustawy Prawo zamówień publicznych wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: prace budowlane (operatorzy maszyn, pracownicy fizyczni).

16. Wykonawca przedstawi zamawiającemu na każde żądanie oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnianiu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących prace budowlane w ramach niniejszego zamówienia. Oświadczenie winno zawierać informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.

17. Nieprzedłożenie oświadczenia, o których mowa w ust. 16 traktowane będzie jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących prace budowlane.

§2

Gwarancje

Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi za wady na okres 5 lat od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.

§3

Nadzór nad wykonaniem robót

1. Wykonawca zapewni udział przy realizacji zamówienia osób posiadających uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej i elektrycznej.
2. Wykonawca ma obowiązek przedkładać na żądanie Zamawiającego aktualne dokumenty potwierdzające, że osoby uczestniczące w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.
3. Zamawiający może zażądać zmiany osoby o której mowa w ust. 1 jeżeli uzna, że osoba ta nie wykonuje należycie swoich obowiązków. Wykonawca zobowiązany jest zmienić wskazaną osobę w terminie 14 dni od dnia przekazania żądania.
4. Zmiana osoby wskazanej w ust. 1 może nastąpić poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej stronie. Zmiana taka nie wymaga do swojej ważności formy aneksu do niniejszej umowy. Zmiana osoby wskazanej w ust. 1 odbywa się poprzez pisemne powiadomienie Zamawiającego, do którego dołącza się dokumenty potwierdzające określone w SWZ wymagania stawiane dla tej osoby.
5. Wykonawca wyznaczy osobę odpowiedzialną za kontakty z Zamawiającym i inspektorami nadzoru, która będzie stale przebywała na budowie gdy będą prowadzone roboty.
6. Zamawiający zapewnia nadzór inwestorski.
7. Inspektor nadzoru uprawniony jest do wydawania Wykonawcy pisemnych poleceń związanych z zapewnieniem prawidłowego oraz zgodnego z umową i projektem technicznym wykonania przedmiotu umowy.



§4

Terminy realizacji przedmiotu umowy

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji zadania:
 - 1) termin wykonania przedmiotu zamówienia – 170 dni od dnia podpisania umowy,
 - 2) do 29.12.2025 Wykonawca zobowiązany jest wykonać roboty o wartości minimum 130 tys. zł brutto.
 - 3) terminy odbioru częściowego i końcowego będą następować w ciągu 14 dni od zgłoszenia przez Wykonawcę Zamawiającemu ukończenia prac.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odebrać przedmiot odbioru i obniżyć odpowiednio wynagrodzenie Wykonawcy,
 - b) jeżeli uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi na koszt Wykonawcy,
 - 2) jeżeli wady nadają się do usunięcia to Zamawiający może:
 - a) odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, jeżeli wady są istotne; w przypadku odmowy odbioru, Zamawiający określa w protokole powód nie odebrania robót i termin usunięcia wad,
lub
 - b) dokonać odbioru i wyznaczyć termin usunięcia wad.

§5

Wynagrodzenie Wykonawcy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wynagrodzenie w wysokości: **630 000,00 zł brutto**, słownie: sześćset trzydzieści tysięcy złotych brutto.
2. Rozliczenie z Wykonawcą nastąpi ryczałtowo.
3. Dopuszcza się możliwość wystawienia faktur częściowych do wysokości środków finansowych zaplanowanych w budżecie, po uzyskaniu zgody od Zamawiającego.

  ⁶ 

4. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 3, za odebrane roboty budowlane jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, o których mowa w § 6, biorącym udział w realizacji odebranych robót budowlanych.
5. Płatności częściowe za wykonanie przedmiotu umowy będą płatne po:
- 1) protokolarnym odbiorze robót,
 - 2) dostarczeniu zaangażowania rzeczowo-finansowego wykonanych robót,
 - 3) wystawieniu faktury / rachunku przez „Wykonawcę”.
6. Płatność końcowa za wykonanie przedmiotu umowy będzie płatna po:
- 1) protokolarnym odbiorze robót,
 - 2) dostarczeniu zaangażowania rzeczowo-finansowego wykonanych robót,
 - 3) dostarczeniu dokumentów wskazanych w § 1 ust. 4 umowy,
 - 4) wystawieniu faktury / rachunku przez „Wykonawcę”.
7. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty podwykonawcom, o których mowa w ust 6, Zamawiający wstrzymuje wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
8. W przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi zgodnie z postanowieniami art. 465 Ustawy PZP.
9. Wykonawca może przesłać fakturę elektroniczną na adres faktury@drezenko.pl.
10. Faktura / rachunek wystawiony przez Wykonawcę będzie płatny przelewem na konto numer 47 1050 1911 1000 0090 8187 0108 w terminie maksymalnie 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury / rachunku.
11. Wykonawca wystawi fakturę / rachunek zgodnie z poniższymi danymi:
- Nabywca: Gmina Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko, NIP: 595-000-70-25,
- Odbiorca: Urząd Miejski w Drezdenku, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko (niniejsza adnotacja

 2 7 

może być zawarta w uwagach).

12. Wykonawca przy realizacji Umowy zobowiązuje posługiwać się rachunkiem rozliczeniowym o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo Bankowe (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1646 ze zm.) zawartym w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 775). Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż Zamawiający przy zapłacie Wynagrodzenia będzie stosował mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w art. 108a ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 775).

§6

Podwykonawcy

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie przedmiotu niniejszej umowy podwykonawcom, pod warunkiem złożenia w ofercie oświadczenia o zamiarze powierzenia określonych prac podwykonawcom.
2. Zmiana zakresu prac / ilości realizowanego przez podwykonawców, zgłoszenie nowych części do realizacji przy pomocy podwykonawców, zmiana podwykonawcy dla swej ważności nie wymaga aneksu do umowy. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany będzie zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem.
3. Zastosowanie zmian, o których mowa w ust. 2 może nastąpić wyłącznie po wyrażeniu przez Zamawiającego pisemnej zgody.
4. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia, do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.

8

6. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, przewidziany w umowie o podwykonawstwo, nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku.

7. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadku gdy:

- 1) przewiduje ona termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy dłuższy niż 30 dni,
- 2) materiały użyte do wykonania są niezgodne z umową pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
- 3) nie określono zakresu robót powierzonego podwykonawcy,
- 4) umowa przewiduje zapłatę podwykonawcy wyższego wynagrodzenia za realizację części świadczenia objętej umową o podwykonawstwo, niż kwota wynagrodzenia należnego samemu Wykonawcy za tę część przedmiotu umowy, wynikająca z treści złożonej oferty lub kosztorysu ofertowego lub zestawienia rzeczowo-finansowego,
- 5) suma wynagrodzeń podwykonawców wynikająca z zawieranych umów o podwykonawstwo będzie wyższa niż wartość oferty,
- 6) uzyskanie przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zapłaty za realizację przedmiotu umowy uzależnione będzie od zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy przez Zamawiającego lub odpowiednio od zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przez Wykonawcę,
- 7) termin realizacji prac przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcy określony w umowie o podwykonawstwo, będzie dłuższy od terminu określonego w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
- 8) zawiera postanowienia kształtujące prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowienia dotyczące warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między zamawiającym a wykonawcą.

8. Niezłożenie zastrzeżeń w terminie 14 dni równoznaczne jest z zaakceptowaniem projektu umowy.

9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

10. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza w formie pisemnej pod rygorem nieważności sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 7.
11. Niezgłoszenie sprzeciwu, o którym mowa w ust. 10, do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni, uważa się za akceptację umowy przez zamawiającego.
12. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 złotych.
13. W przypadku, o którym mowa w ust. 12, podwykonawca lub dalszy podwykonawca, przedkłada poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy również wykonawcy.
14. W przypadku, o którym mowa w ust. 12, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 30 dni, zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy, pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
15. Postanowienia ust. 5-14 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za Podwykonawców i za plac budowy z chwilą jego przejęcia. Wykonawca jest koordynatorem robót wykonywanych przez Podwykonawców.
17. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

§7

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę w wysokości 10 % wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1,
 - 2) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1,
 - 3) od pierwszego dnia przekroczenia terminu wykonania zamówienia Zamawiający nalicza karę umowną za każdy dzień zwłoki w wysokości 0,2 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w §5

ust. 1 do dnia całkowitego wykonania umowy bądź do dnia jej rozwiązania (kara w tej wysokości obowiązuje również w przypadku przekroczenia terminu usunięcia wad i usterek),

4) w przypadku nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmian, nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, lub jej zmiany już w pierwszym dniu od stwierdzenia, iż niniejsze zamówienie jest wykonywane przez niezgłoszonego podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę w wysokości 5 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1,

5) w przypadku braku zmiany umowy z podwykonawcą, po upływie siedmiu dni od wezwania do dostosowania jej zapisów do § 6 pkt ust 7 umowy lub terminu zapłaty do postanowień umowy, o których mowa w § 6 ust 6 w wysokości 2 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1,

6) w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1,

7) w przypadku nieprzedłożenia oświadczenia o zatrudnianiu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących prace budowlane w ramach niniejszego zamówienia w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1.

2. Łączna wysokość kar umownych jaką mogą dochodzić strony wynosi 20% wartości, wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

4. Po odstąpieniu od umowy strony rozliczają dotychczasowo wykonane prace a Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kary umownej z sumy przysługującej Wykonawcy z tytułu rozliczenia.

5. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający w wysokości 10 % wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1.

§8

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, w okolicznościach określonych w art. 456 ustawy PZP, oraz w terminie 30 dni od dnia, w którym Zamawiający dowiedział się o okolicznościach dających podstawę do odstąpienia od umowy.

2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 Zamawiający nie zapłaci kary, o której mowa w §7 ust. 5.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy w sytuacji gdy:
- 1) Wykonawca z własnej winy nie realizuje umowy i po upływie 7 dni od otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania nie przystąpi do jej realizacji,
 - 2) Wykonawca nie realizuje obowiązków wynikających z umowy, w szczególności, gdy wykonuje roboty z udziałem niezgłoszonego podwykonawcy,
 - 3) Zamawiający stwierdzi, że Wykonawca wykonuje roboty niezgodnie z umową, w tym niezgodnie z projektem lub przepisami technicznymi i wezwie go do zmiany sposobu ich prowadzenia, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin, a Wykonawca w terminie tym odpowiednich zmian w prowadzonych robotach nie dokona,
 - 4) Zamawiający zobowiązany będzie dokonać co najmniej 2 razy bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w § 6, lub bezpośrednie zapłaty dokonane będą na sumę większą niż 10% wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1.
4. Odstąpienie od umowy w jednej z sytuacji opisanych w ust 3 powyżej jest odstąpieniem od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy oraz Zamawiający ma prawo naliczyć karę umowną zgodnie z § 7 ust. 1 pkt 2.
5. W przypadkach, o którym mowa w ust. 1 i 3 Wykonawca może żądać wynagrodzenia stosownie do wykonanej części przedmiotu umowy.

§9

Zmiany umowy

1. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
- 1) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w sytuacji:
 - a) wystąpienia wydarzeń lub okoliczności uniemożliwiających wykonanie robót lub w znaczny sposób je spowalniający tj.: niesprzyjające warunki atmosferyczne (np.: długotrwałe opady deszczu), klęski żywiołowe (np.: powódź, huragan), wystąpienie lub trwanie epidemii;
 - b) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej;



12


ad

- c) gdy wystąpi konieczność wykonania robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej, robót dodatkowych które wstrzymują lub opóźniają realizację przedmiotu umowy;
 - d) w przypadku wstrzymania robót przez Zamawiającego lub inspektora nadzoru z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę;
 - e) w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy mających istotny wpływ na wykonanie umowy w terminie, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności termin umowy może ulec odpowiedniemu przesunięciu po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 2) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron;
 - 3) rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy, z tym, że Zamawiający nie zamierza rezygnować z istotnych elementów zamówienia, ograniczenie zakresu może dotyczyć rezygnacji czy zaniechania pewnych robót, które na etapie realizacji inwestycji okazały się jako niekonieczne. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami, minimalna wartość świadczenia stron wyniesie 80% wartości umowy;
 - 4) zastosowania zamiennych rozwiązań, materiałów i urządzeń, zaniechania wykonania przez Wykonawcę określonych robót budowlanych w związku z zastosowaniem rozwiązań zamiennych;
 - 5) zmiany technologii wykonywania robót w szczególności: - konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej w szczególności w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu; - konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej, wprowadzenia dodatkowych elementów;
 - 6) zmiany wynagrodzenia wykonawcy w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy.
2. Dopuszcza się możliwość zmiany Umowy w zakresie wynagrodzenia umownego Wykonawcy

i/lub terminu realizacji w przypadku:

- a) wystąpienia konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych, których zakres ma wpływ na wysokość wynagrodzenia,
- b) wstrzymania lub zawieszenia robót przez Zamawiającego lub wyznaczonego przez niego inspektora nadzoru inwestorskiego lub też inny uprawniony organ, z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy i uniemożliwiających dalsze prowadzenie robót, wynikających w szczególności z: wad i braków w dokumentacji projektowej lub innych dokumentów budowy mających wpływ na realizację przedmiotu umowy, konieczności prowadzenia prac archeologicznych, zabezpieczenia znalezionego przedmiotu, który może stanowić zabytek, wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z robotami prowadzonymi przez inne podmioty, wystąpienia konieczności uzyskania przez Wykonawcę dodatkowych decyzji, uzgodnień lub pozwoleń.
- c) konieczności usunięcia kolizji z urządzeniem obcym, które nie zostało uwzględnione w opracowanej dokumentacji projektowej, a której usunięcie jest konieczne w celu realizacji inwestycji,
- d) w przypadku wystąpienia konieczności uzyskania dodatkowych decyzji, uzgodnień lub pozwoleń, jeżeli opóźnienie w wydawaniu decyzji przekroczy okres przewidziany w przepisach prawa, w którym ww. decyzje powinny zostać wydane oraz nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność,
- e) wystąpienia wykopalisk oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót,
- f) ujawnienia niewybuchów i niewypałów wymagających wstrzymania robót i dokonania ich usunięcia przez specjalistyczne służby,
- g) ujawnienia odkryć archeologicznych wymagających przeprowadzenia badań ratowniczych.

3. Strona zainteresowana zmianą umowy składa drugiej stronie wniosek wraz z uzasadnieniem zmiany. Po zaakceptowaniu wniosku przez drugą stronę, strony zawierają aneks do umowy.



§10

Ograniczenie cesji

1. Wykonawca nie może dokonać przeniesienia swoich wierzytelności (zarówno pieniężnych jak i niepieniężnych) wobec Zamawiającego wynikających lub pozostających w związku z wykonywaniem Umowy na osoby lub podmioty trzecie bez uprzedniej pisemnej (pod rygorem nieważności) zgody Zamawiającego. Jakakolwiek cesja dokonana bez takiej zgody nie będzie ważna i stanowić będzie istotne naruszenie postanowień umowy uprawniające Zamawiającego do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. W przypadku Wykonawcy będącego w Konsorcjum, z wnioskiem do Zamawiającego na wyrażenie zgody na dokonanie ww. czynności występują łącznie wszyscy członkowie Konsorcjum.
3. Zamawiający nie wyrazi zgody na dokonanie czynności określonej w ust. 1 dopóki Wykonawca nie przedstawi dowodu zaspokojenia roszczeń wszystkich Podwykonawców, których wynagrodzenie byłoby regulowane ze środków objętych wierzytelnością będącą przedmiotem czynności przedstawionej do akceptacji.

§11

Ochrona danych osobowych oraz poufność

1. Każda ze stron niniejszej umowy oświadcza, że pełni funkcję Administratora danych w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.Urz. UE L 2016, Nr 119, s. 1), zwanego dalej "RODO", w odniesieniu do danych osobowych, przetwarzanych na potrzeby realizacji Przedmiotu umowy.
2. W związku z realizacją Przedmiotu umowy każda ze stron niniejszej umowy może gromadzić, wykorzystywać, przesyłać, przechowywać, utrzymywać albo w inny sposób przetwarzać dane osobowe, dostarczane przez drugą Stronę, niezbędne do realizacji Przedmiotu umowy, które można powiązać z konkretnymi osobami, w tym w szczególności dane osobowe pracowników, podwykonawców, dostawców obu Stron w postaci: imienia, nazwiska, adresu e-mail, numeru telefonu, miejsca zatrudnienia, stanowiska służbowego, na zasadach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.

3. Każda ze stron umowy oświadcza ponadto, że:

3.1. dane osobowe, otrzymane od drugiej strony umowy będą przetwarzane w celu realizacji Przedmiotu niniejszej umowy oraz zgodnie z wymogami prawa;

3.2. dane osobowe, otrzymane od drugiej strony umowy, będą przechowywane przez czas, określony przepisami prawa, związanymi z realizacją Przedmiotu niniejszej Umowy oraz w celach archiwizacyjnych, a po tym czasie zostaną zniszczone albo zwrócone drugiej stronie Umowy;

3.3. wykonuje we własnym zakresie względem osób, których dane osobowe będą przetwarzane w ramach realizacji przedmiotu niniejszej umowy obowiązki informacyjne, wynikające z art. 13 i 14 RODO.

4. Istotne informacje o zasadach przetwarzania przez stronę umowy danych osobowych osób, o których mowa w ust. 2, oraz o przysługujących tym osobom prawach w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych, dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego:
<https://www.bip.drezdenko.pl/3302,ochrona-danych-osobowych>

5. Wykonawca w związku z wykonywaniem umowy zobowiązuje się do:

5.1. zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji technicznych, technologicznych, prawnych i organizacyjnych dotyczących systemów i sieci teleinformatycznych, danych osobowych, uzyskanych w trakcie wykonywania umowy niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła,

5.2. wykorzystania informacji jedynie w celach określonych ustaleniami umowy oraz wynikającymi z uregulowań prawnych obowiązujących w Polsce i Unii Europejskiej,

5.3. nie kopiowania, nie powielania ani w jakikolwiek inny sposób nie rozpowszechniania jakiegokolwiek części określonych informacji z wyjątkiem uzasadnionej potrzeby do celów związanych z realizacją umowy po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody od Zamawiającego, której informacja lub źródło informacji dotyczy.

§12

Postanowienia końcowe

1. Spory wynikające z wykonania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

2. Strony mają obowiązek przed skierowaniem sprawy do Sądu przeprowadzić postępowanie negocjacyjne celem polubownego załatwienia sprawy.

3. Strony zobowiązane są do poddania ewentualnych sporów o roszczenia



16



cywilnoprawne w sprawach, w których zawarcie ugody jest dopuszczalne, mediacjom lub innemu polubownemu rozwiązaniu sporu przed Sądem Polubownym przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranym mediatorem albo osobą prowadzącą inne polubowne rozwiązanie sporu.

4. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
6. Umowa została sporządzona w 3 egzemplarzach, z czego 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

Z up. SKARBNIKA GMINY

Sylwia Mieniatuk
Z-ca Skarbnika Gminy

Burmistrz
Adam Kołwzan

WYKONAWCA:

P.K. BudWest Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 1/16

69-100 Słubice

NIP: 5981653619

Małgorzata Petek



GMINA DREZDENKO

ul. Warszawska 1

66-530 Drezdenko

tel. 95 7620 202, fax 95 7620 220

NIP 595 00 07 025 (1)

Zobowiązanie

Kierownik Referatu
Pozyskiwania Środków Finansowych,
Zamówień Publicznych i Wykonawstwa
z Przedsiębiorstw
Justyna Kryger

Budżet:

2025 rok: 926/92601/6050 – 315 000,00 zł

2026 rok: 926/92601/6050 – 315 000,00 zł

SPRAWDZONO
z białą listą podatników VAT
dnia 24.11.2025
Nawrot
podpis

Sporządził: Karolina Nawrot

Nawrot

USŁUGI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE
Maciej Skubiszyński
ul. Akacyjowa 19 - 66-400 Gorzów Wlkp
tel. kom. 602 183 149 mail. mskubiszynski@gazeta.pl

KOSZTORYS INWESTORSKI
aktualizacja

Branża	Koszty
Obiekt	Rozbudowa sportowej hali namiotowej o część socjalno – sanitarną wraz z infrastrukturą techniczną w Niegosławiu
Adres	Niegosław 69 działka nr ewidencyjny nr 198/1; 198/4 66-530 Drezdenko
Zamawiający	Urząd Miasta Drezdenko ul. Warszawska 1 66-530 Drezdenko

Opracował kosztorysant	Maciej Skubiszyński	30.09.2025	
------------------------	---------------------	------------	--

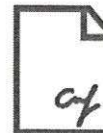
ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis – założenia kosztorysowe
2. Tabela elementów scalonych
3. Kosztorys inwestorski uproszczony
4. Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych
5. Przedmiar robót

Poziom cen średni III kwartał 2025r.

Wartość kosztorysowa robót netto: 468 013,20zł
Podatek VAT 23%: 107 643,04zł
Wartość kosztorysowa robót brutto: 575 656,24zł

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł



PODPIS ZAUFANY

MACIEJ
SKUBISZYŃSKI
30.09.2025 17:19:46 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Kosztorys Inwestorski

1. Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego robót budowlanych **Rozbudowa sportowej hali namiotowej o część socjalno – sanitarną wraz z infrastrukturą techniczną w Niegosławiu Niegosław 69 działka nr ewidencyjny nr 198/1; 198/4 66-530 Drezdenko.**

Spis działów kosztorysu;

- 1 **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
- 1.1 Roboty rozbiórkowe
- 2 **ROBOTY ZIEMNE**
- 2.1 Zdjęcie humusu
- 2.2 Wykopy pod fundamenty obiektu
- 3 **FUNDAMENTY**
- 4 **BUDYNEK KONTENEROWY**
- 5 **PRZYŁĄCZA**
- 5.1 Przyłącze wodociągowe
- 5.2 Przyłącze kanalizacyjne
- 6 **ZASILANIE KONTENERA**
- 6.1 Przełożenie istniejącego kabla
- 6.2 Modernizacja TG w szkole
- 6.3 Tablica TLSZ i zasilanie
- 6.4 Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)

Kody wspólnego słownika zamówień CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
CPV 45217000-1 Roboty budowlane w zakresie obiektów nadmuchiowanych
CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
CPV 45262210-6 Fundamentowanie
CPV 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

2. Podstawa opracowania

- Kosztorys Inwestorski z sierpnia 2021r.
- Dokumentacja projektowa
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych KNNR,
- Katalogi Nakładów Rzeczowych KNR,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2458 W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2454 W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Ogólna charakterystyka obiektu:

BUDYNEK KONTENEROWY

- 1. POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - 70,60 m²
- 2. KUBATURA - 232,86 m³
- 3. WYSOKOŚĆ - 2,81 m
- 4. DŁUGOŚĆ - 15,10 m
- 5. SZEROKOŚĆ - 9,80 m

– stawka roboczogodziny 35,25zł/rg

– narzuty:

koszty pośrednie kp = 68,80% R+S

zysk z = 11,80% R+S+kp

materiały loco budowa

narzuty kosztów, ceny materiałów, sprzętu i robocizny wg wydawnictwa Sekocenbud III kwartał 2025r.

ceny materiałów loco budowa.

Wartość kosztorysowa robót netto: 468 013,20zł

Podatek VAT 23%: 107 643,04zł

Wartość kosztorysowa robót brutto: 575 656,24zł

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

Opracował
Maciej Skubiszyński
30 wrzesień 2025r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE	301,46	162,00	83,29	264,69	76,62	888,06
1.1	Roboty rozbiórkowe	301,46	162,00	83,29	264,69	76,62	888,06
2	ROBOTY ZIEMNE	1 174,54		1 954,15	2 152,41	623,16	5 904,26
2.1	Zdjęcie humusu	796,65		601,47	961,73	278,41	2 638,26
2.2	Wykopy pod fundamenty okiektu	377,89		1 352,68	1 190,68	344,75	3 266,00
3	FUNDAMENTY	2 959,35	8 802,35	527,84	2 399,66	694,32	15 383,52
4	BUDYNEK KONTENEROWY	344,75	322 840,00	763,99	762,84	220,86	324 932,44
5	PRZYŁĄCZA	19 078,37	33 865,92	9 612,59	19 740,52	5 714,65	88 012,05
5.1	Przyłącze wodociągowe	5 383,90	4 251,89	4 189,60	6 587,06	1 907,00	22 319,45
5.2	Przyłącze kanalizacyjne	13 694,47	29 614,03	5 422,99	13 153,46	3 807,65	65 692,60
6	ZASILANIE KONTENERA	9 884,15	12 939,95	689,82	7 273,45	2 105,50	32 892,87
6.1	Przełożenie istniejącego kab-la	483,03	25,21	18,25	344,78	99,81	971,08
6.2	Modernizacja TG w szkole	11,98	612,00		8,24	2,39	634,61
6.3	Tablica TLSZ i zasilanie	483,70	9 333,77	8,30	338,39	97,95	10 262,11
6.4	Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)	8 905,44	2 968,97	663,27	6 582,04	1 905,35	21 025,07
	RAZEM netto	33 742,62	378 610,22	13 631,68	32 593,57	9 435,11	468 013,20
	VAT						107 643,04
	Razem brutto						575 656,24

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	10,00	52,31	523,10
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	0,80	253,70	202,96
d.1.1	3 100-10	Oplata za utylizację gruzu	m ³	0,80	202,50	162,00
		Razem dział: Roboty rozbiórkowe				888,06
		Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				888,06
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1		Zdjęcie humusu				
d.2.1	4 KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (grunt zadarniony)	m ³	7,96	186,77	1 486,69
d.2.1	5 KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz humusu na składowisko Zamawiającego	m ³	7,96	144,67	1 151,57
		Razem dział: Zdjęcie humusu				2 638,26
2.2		Wykopy pod fundamenty obiektu				
d.2.2	6 KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	13,99	146,34	2 047,30
d.2.2	7 KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³	3,50	348,20	1 218,70
		Razem dział: Wykopy pod fundamenty obiektu				3 266,00
		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				5 904,26
3		FUNDAMENTY				
d.3	8 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m ³	3,20	697,58	2 232,26
d.3	9 KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m z betonu C 20 <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i>	m ³	15,00	741,21	11 118,15
d.3	10 KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITU-MICZNEJ - pierwsza warstwa	m ²	83,36	13,36	1 113,69
d.3	11 KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITU-MICZNEJ - każda następna warstwa	m ²	83,36	6,48	540,17
d.3	12 KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITU-MICZNEJ - pierwsza warstwa	m ²	25,00	10,13	253,25
d.3	13 KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITU-MICZNEJ - każda następna warstwa	m ²	25,00	5,04	126,00
		Razem dział: FUNDAMENTY				15 383,52
4		BUDYNEK KONTENEROWY				
d.4	14 KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułów standardowych wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu	kontener	5,00	57 488,74	287 443,70
d.4	15 KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułu połówkowego wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu	kontener	1,00	37 488,74	37 488,74
		Razem dział: BUDYNEK KONTENEROWY				324 932,44
5		PRZYŁĄCZA				
5.1		Przyłącze wodociągowe				
d.5.1	16 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	14,00	16,70	233,80
d.5.1	17 KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	18,63	16,42	305,90
d.5.1	18 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	3,29	177,88	585,23
d.5.1	19 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	2,06	284,08	585,20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
20 d.5.1	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm <i>nawiertka z zasuwą</i>	wcin.	1,00	3 424,92	3 424,92
21 d.5.1	KNNR 4 1206-02	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV <i>Rura stalowa ze szwem średnią, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm</i>	m	14,00	927,09	12 979,26
22 d.5.1	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przylącza) <i>Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm</i>	m	15,30	36,79	562,89
23 d.5.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	4,11	192,91	792,86
24 d.5.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,00	1 763,31	1 763,31
25 d.5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,30	1,18	18,05
26 d.5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4,56	81,32	370,82
27 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	2,06	149,86	308,71
28 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²	14,00	27,75	388,50
Razem dział: Przylącze wodociągowe						22 319,45
5.2	Przylącze kanalizacyjne					
29 d.5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	68,80	16,70	1 148,96
30 d.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	106,32	16,42	1 745,77
31 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	18,76	177,88	3 337,03
32 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	10,32	284,08	2 931,71
33 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,00	1 916,12	1 916,12
34 d.5.2	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.00 m	stud.	3,00	5 131,68	15 395,04
35 d.5.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Bezodpływowy podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 10m ³ i wym. 300x240x180cm z płytą najazdową w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,00	15 697,30	15 697,30
36 d.5.2	KNNR 4 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m	1,50	1 902,09	2 853,14
37 d.5.2	KNNR 4 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.	1,00	2 714,52	2 714,52
38 d.5.2	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S	m	2,00	122,34	244,68
39 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	68,80	68,29	4 698,35
40 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	68,80	21,31	1 466,13
41 d.5.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	99,46	81,32	8 088,09
42 d.5.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	10,32	149,86	1 546,56
43 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²	68,80	27,75	1 909,20
Razem dział: Przylącze kanalizacyjne						65 692,60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PRZYŁĄCZA						88 012,05
6		ZASILANIE KONTENERA				
6.1		Przełożenie istniejącego kabla				
44	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,68	149,01	250,34
d.6.1	0701-02	- odkopanie kabla				
45	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,51	149,01	225,01
d.6.1	0701-02	- nowy rów kablowy				
46	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	6,00	6,43	38,58
d.6.1	0706-01					
47	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla	m	6,00	11,45	68,70
d.6.1	0707-03					
48	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	131,72	131,72
d.6.1	1302-04					
49	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3,19	80,48	256,73
d.6.1	0702-02					
Razem dział: Przełożenie istniejącego kabla						971,08
6.2		Modernizacja TG w szkole				
50	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00	634,61	634,61
d.6.2	0407-04					
Razem dział: Modernizacja TG w szkole						634,61
6.3		Tablica TLSZ i zasilanie				
51	KNNR 5	Obudowa TLSZ	szt.	1,00	818,71	818,71
d.6.3	0404-08					
52	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu)	szt.	1,00	8 650,91	8 650,91
d.6.3	0404-02					
53	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	3,00	23,29	69,87
d.6.3	1207-15					
54	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3,00	15,21	45,63
d.6.3	0101-08					
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 4x25mm²</i>	m	4,00	56,52	226,08
d.6.3	0203-04					
56	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10,00	6,71	67,10
d.6.3	1204-02					
57	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00	2,22	22,20
d.6.3	1203-11					
58	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	117,08	117,08
d.6.3	1301-02					
59	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	3,00	3,49	10,47
d.6.3	1208-02					
60	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01	563,16	5,63
d.6.3	1208-05					
61	KNNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	3,00	33,58	100,74
d.6.3	0705-07					
62	KNNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach ściennych	m ²	0,60	36,02	21,61
d.6.3	2009-05					
63	KNNR AT-26	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m ²	3,00	35,36	106,08
d.6.3	0303-01					
Razem dział: Tablica TLSZ i zasilanie						10 262,11
6.4		Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)				
64	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	35,10	16,70	586,17
d.6.4	0125-02					
65	KNNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	40,00	52,31	2 092,40
d.6.4	0807-01					
66	KNNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,00	5,29	10,58
d.6.4	0814-02					
67	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	34,44	149,01	5 131,90
d.6.4	0701-02	- nowy rów kablowy				
68	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	123,00	6,43	790,89
d.6.4	0706-01					
69	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i>	m	24,00	20,98	503,52
d.6.4	0705-01					
70	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm²</i>	m	102,00	23,84	2 431,68
d.6.4	0707-02					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
71 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm2</i>	m	24,00	25,54	612,96
72 d.6.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	181,95	363,90
73 d.6.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	119,74	119,74
74 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	34,44	80,48	2 771,73
75 d.6.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	40,00	8,78	351,20
76 d.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa	m ²	40,00	106,11	4 244,40
77 d.6.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe	m	2,00	19,99	39,98
78 d.6.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²	35,10	27,75	974,02
Razem dział: Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)						21 025,07
Razem dział: ZASILANIE KONTENERA						32 892,87
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						468 013,20
Podatek VAT 23%						107 643,04
Ogółem wartość kosztorysowa robót						575 656,24

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 10,00 m ²	m ²					
d.1.1	0807-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	7,8640	27,72	277,21		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						190,69		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						55,20		
Razem z narzutami:						523,10		
Cena jednostkowa:						52,31	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = 10,0*0,08 = 0,80 m ³	m ³					
d.1.1	0108-11 0108-12							
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,6880	30,32	24,25		
2*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g	m-g	0,5440	104,11			83,29
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						16,69		57,31
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						4,83		16,59
Razem z narzutami:						45,77		157,19
Cena jednostkowa:						57,22	0,00	196,48
3	100-10	Opłata za utylizację gruzu przedmiar = 0,80 m ³	m ³					
d.1.1								
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m ³ /m ³ * 202,50 zł/m ³	m ³	0,8000	202,50		162,00	
Razem z narzutami:							162,00	
Cena jednostkowa:						0,00	202,50	0,00
2		ROBOTY ZIEMNE						
2.1		Zdjęcie humusu						
4	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) przedmiar = (5,59*2,0+9,94+7,29)*(0,30+0,10+0,10)* 0,20 2,84 5,59*(0,50+0,10+0,10)*3,0*0,20 2,35 (9,47+9,22+1,99+0,72*2,0)*(0,3+0,10+ 0,10)*0,20 2,21 1,99*(0,50+0,10+0,10)*2,0*0,20 0,56 RAZEM 7,96 m ³	m ³					
d.2.1	0217-02							
1*	999	-- R -- robocizna 2,94*0,955=2,8077 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	22,3493	98,97	787,81		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						541,99		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						156,89		
Razem z narzutami:						1 486,69		
Cena jednostkowa:						186,77	0,00	0,00
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiemymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odległość 10 km - wywóz humusu na składowisko Zamawiającego przedmiar = 7,96 m ³	m ³					
d.2.1	0211-07 0214-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,2507	1,11	8,84		
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	0,2882	6,43			51,22
3*	11333	0,0362 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1831	3,27			26,06
4*	39811	0,023 m-g/m ³ * 142,35 zł/m-g Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3,4236	65,85			524,19
		0,1565+18*0,0152=0,4301 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)		419,74				6,05		413,69
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))		121,52				1,75		119,77
Razem z narzutami:		1 151,57				16,64		1 134,93
Cena jednostkowa:		144,67				2,09	0,00	142,58
2.2		Wykopy pod fundamenty okiektu						
6 KNR 2-01	d.2.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
	0214-04	przedsiębiorstwu o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km						
		przedmiar =						
		0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,80						8,18
		0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,80						5,81
		RAZEM						13,99 m ³
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1,7292	4,36	60,95		
		0,1236 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g						
2*	11163	-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	0,5386	6,84			95,73
3*	39811	0,0385 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	6,0619	66,34			928,13
		0,1597+18*0,0152=0,4333 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)		746,36				41,97		704,39
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))		216,13				12,17		203,96
Razem z narzutami:		2 047,30				115,09		1 932,21
Cena jednostkowa:		146,34				8,23	0,00	138,11
7 KNR 2-01	d.2.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³					
	0214-04	przedmiar =						
		0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,20						2,05
		0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,20						1,45
		RAZEM						3,50 m ³
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	8,9913	90,56	316,94		
		2,69*0,955=2,56895 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g						
2*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,1476	93,95			328,82
		0,34+18*0,0152=0,6136 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)		444,32				218,08		226,24
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))		128,62				63,14		65,48
Razem z narzutami:		1 218,70				598,16		620,54
Cena jednostkowa:		348,20				170,91	0,00	177,30
3		FUNDAMENTY						
8 KNR 2-02	d.3 1101-01	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym	m ³					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)						
		przedmiar =						
		0,40*0,10*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)						1,95
		1,25 <0,60*0,10*(5,59*3,0+1,99*2,0)>						1,25
		RAZEM						3,20 m ³

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	16,8320	185,42	593,33		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/ 10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³ * 332,54 zł/m ³	m ³	3,2960	342,52		1 096,05	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,14		16,44	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				408,24		408,24		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				118,20		118,20		
Razem z narzutami:				2 232,26		1 119,77	1 112,49	
Cena jednostkowa:				697,58		349,92	347,66	0,00
9 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m z betonu C 20 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/ 25 (B-25) przedmiar = 0,30*0,60*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+ 9,12+1,99) 8,77 6,23 <0,50*0,60*(5,59*3,0+1,99*2,0)> 6,23 RAZEM 15,00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3,4084 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	51,1260	120,15	1 802,19		
2*	2370606	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/ 25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³ * 413,07 zł/m ³	m ³	15,2250	419,27		6 288,99	
3*	3950000	Drewno na stęple budowlane (okrągłe) ig- laste korowane 0,006 m ³ /m ³ * 514,97 zł/m ³	m ³	0,0900	3,09		46,35	
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,008 m ³ /m ³ * 1205,62 zł/m ³	m ³	0,1200	9,64		144,67	
5*	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0,005 m ³ /m ³ * 1387,20 zł/m ³	m ³	0,0750	6,94		104,04	
6*	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary 0,51 kg/m ³ * 11,60 zł/kg	kg	7,6500	5,92		88,74	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	6,67		100,09	
8*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,05 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g	m-g	0,7500	7,66			114,83
9*	44141	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m ³ /h (1) 0,07 m-g/m ³ * 367,04 zł/m-g	m-g	1,0500	25,69			385,39
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				1 584,21		1 240,06		344,15
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				458,65		359,03		99,62
Razem z narzutami:				11 118,15		3 401,28	6 772,88	943,99
Cena jednostkowa:				741,21		226,74	451,53	62,93
10 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa przedmiar = 2,0*0,60*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+ 1,99) 58,46 2,0*0,60*(5,59*3,0+1,99*2,0) 24,90 RAZEM 83,36 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	9,1279	3,86	321,76		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2301401	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ² * 7,83 zł/kg	kg	29,1760	2,74		228,45	
3*	2301400	Roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	33,3440	2,93		244,08	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,085		7,09	
5*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0011 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0917	0,17			14,04
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						221,59		9,99
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						64,19		2,50
Razem z narzutami:						607,54	479,62	26,53
Cena jednostkowa:						7,29	5,76	0,32
11 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe wykonywane na zimno z MASY DYSERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa przedmiar = 83,36 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	4,1847	1,77	147,51		
2*	2301400	-- M -- Roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	33,3440	2,93		244,08	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		3,66	
4*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0006 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0500	0,092			7,66
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						101,48		4,99
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						29,12		1,67
Razem z narzutami:						278,11	247,74	14,32
Cena jednostkowa:						3,34	2,97	0,17
12 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa przedmiar = 0,30*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 14,62 0,50*(5,59*3,0+1,99*2,0) 10,38 RAZEM 25,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	1,8325	2,58	64,60		
2*	2301401	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ² * 7,83 zł/kg	kg	7,5000	2,35		58,72	
3*	2301400	Roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	8,7500	2,56		64,05	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,074		1,84	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,50 t 0,0012 m-g/m ² * 12,01 zł/m-g	m-g	0,0300	0,0144			0,36
6*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0225	0,14			3,44
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						44,30		2,49
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						12,70		0,75
Razem z narzutami:						121,60	124,61	7,04
Cena jednostkowa:						4,87	4,98	0,28

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa przedmiar = 25,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	0,8500	1,20	29,96		
2*	2301400	-- M -- Roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	8,7500	2,56		64,05	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,038		0,96	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0007 m-g/m ² * 12,01 zł/m-g	m-g	0,0175	0,0084			0,21
5*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0005 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0125	0,077			1,91
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						20,86		1,51
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						6,04		0,50
Razem z narzutami:						56,86	65,01	4,13
Cena jednostkowa:						2,27	2,60	0,17
4	BUDYNEK KONTENEROWY							
14 d.4	KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułów standardowych wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu przedmiar = 5,00 kontener.	kontener.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,63 r-g/kontener. * 35,25 zł/r-g	r-g	8,1500	57,46	287,29		
2*	2_25001	-- M -- prefabrykowane podpory 4 szt./kontener. * 285,00 zł/szt.	szt.	20,0000	1 140,00		5 700,00	
3*		kontener - moduł standardowy wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu 1 kpl./kontener. * 56000,00 zł/kpl.	kpl.	5,0000	56 000,00		280 000,00	
4*	31114	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,81 m-g/kontener. * 157,20 zł/m-g	m-g	4,0500	127,33			636,66
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						197,67		438,03
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						57,22		126,83
Razem z narzutami:						542,18	285 700,00	1 201,52
Cena jednostkowa:						108,43	57 140,00	240,29
15 d.4	KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułu półkowego wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu przedmiar = 1,00 kontener.	kontener.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,63 r-g/kontener. * 35,25 zł/r-g	r-g	1,6300	57,46	57,46		
2*	2_25001	-- M -- prefabrykowane podpory 4 szt./kontener. * 285,00 zł/szt.	szt.	4,0000	1 140,00		1 140,00	
3*		kontener - moduł półkowy wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu 1 kpl./kontener. * 36000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	36 000,00		36 000,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,81 m-g/kontener. * 157,20 zł/m-g	m-g	0,8100	127,33			127,33
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				39,53		87,61
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				11,44		25,37
		Razem z narzutami:				108,43	37 140,00	240,31
		Cena jednostkowa:				108,43	37 140,00	240,29
5		PRZYŁĄCZA						
5.1		Przyłącze wodociągowe						
16	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrznięciem	m ²					
d.5.1	0125-02	przedmiar = 1,00*[3,00+11,00] = 14,00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	3,5163	8,85	123,95		
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				85,22		
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				24,63		
		Razem z narzutami:				233,80		
		Cena jednostkowa:				16,70	0,00	0,00
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.5.1	0215-06	przedmiar = 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]*85% = 18,63 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1075 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	2,0027	3,79	70,60		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m ³ * 152,37 zł/m-g	m-g	0,5999	4,91			91,40
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				48,60		62,95
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				14,13		18,22
		Razem z narzutami:				133,33		172,57
		Cena jednostkowa:				7,16	0,00	9,27
18	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³					
d.5.1	0317-0201	przedmiar = 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]*15% = 3,29 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 2,674 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	8,7975	94,26	310,11		
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				213,36		
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				61,76		
		Razem z narzutami:				585,23		
		Cena jednostkowa:				177,88	0,00	0,00
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³					
d.5.1	1411-02	przedmiar = 1,00*0,15*[1,00+9,20+3,50] = 2,06 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	3,9758	68,03	140,15		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³ * 57,48 zł/m ³	m ³	2,5132	70,13		144,46	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	1,75		3,61	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³ * 62,55 zł/m-g	m-g	1,4626	44,41			91,49
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				96,42		62,93

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						27,91		18,23
Razem z narzutami:						264,48	148,07	172,65
Cena jednostkowa:						128,38	71,88	83,81
20 d.5.1	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm <i>nawiertka z zasuwą</i> przedmiar = 1 wcin.	wcin.					
1*	999	-- R -- robocizna 12,9 r-g/wcin. * 35,25 zł/r-g	r-g	12,9000	454,72	454,72		
2*	5603046	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm 0,4 m/wcin. * 34,53 zł/m	m	0,4000	13,81		13,81	
3*	5643206	Tuleja kołnierzysta z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 90mm 3 szt./wcin. * 28,99 zł/szt	szt	3,0000	86,97		86,97	
4*	5682699	luźny kołnierz stalowy 3 szt./wcin. * 110,20 zł/szt.	szt.	3,0000	330,60		330,60	
5*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 90 mm 1 szt./wcin. * 120,00 zł/szt.	szt.	1,0000	120,00		120,00	
6*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 0,72 kg/wcin. * 12,19 zł/kg	kg	0,7200	8,78		8,78	
7*		nawiertka z zasuwą 1 szt./wcin. * 1924,00 zł/szt	szt	1,0000	1 924,00		1 924,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	62,10		62,10	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/wcin. * 108,71 zł/m-g	m-g	0,1000	10,87			10,87
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						312,85		7,48
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						90,57		2,17
Razem z narzutami:						858,14	2 546,26	20,52
Cena jednostkowa:						858,14	2 546,26	20,52
21 d.5.1	KNNR 4 1206-02	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV <i>Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm</i> przedmiar = 14 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 6,2 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	86,8000	218,55	3 059,70		
2*	5060801	-- M -- Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm 1,02 m/m * 59,30 zł/m	m	14,2800	60,49		846,80	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14 szt./m * 0,67 zł/szt.	szt.	196,0000	9,38		131,32	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	2,45		34,23	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,9800	8,54			119,51
6*	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,07 m-g/m * 13,51 zł/m-g	m-g	0,9800	0,95			13,24
7*	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A 1,63 m-g/m * 8,44 zł/m-g	m-g	22,8200	13,76			192,60
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,63 m-g/m * 116,24 zł/m-g	m-g	22,8200	189,47			2 652,60
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,63 m-g/m * 13,29 zł/m-g	m-g	22,8200	21,66			303,28
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						2 105,20		2 257,67

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						609,50		653,61
Razem z narzutami:						5 774,40	1 012,35	6 192,51
Cena jednostkowa:						412,44	72,32	442,31
22 d.5.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) <i>Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm</i> przedmiar = [1,00+9,20+3,50+1,60] = 15,30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	2,6010	5,99	91,69		
2*	5631501	-- M -- Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm 1,03 m/m * 4,71 zł/m	m	15,7590	4,85		74,22	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,12		1,86	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m * 108,71 zł/m-g	m-g	1,5300	10,87			166,33
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						63,02		114,41
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						18,19		33,17
Razem z narzutami:						172,90	76,08	313,91
Cena jednostkowa:						11,30	4,97	20,52
23 d.5.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie przedmiar = 1,00*0,30*[1,00+9,20+3,50] = 4,11 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,9 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	11,9190	102,22	420,14		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						289,04		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						83,68		
Razem z narzutami:						792,86		
Cena jednostkowa:						192,91	0,00	0,00
24 d.5.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób. * 35,25 zł/r-g	r-g	8,7400	308,08	308,08		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl. II 0,025 m³/200m -1 prób. * 2014,59 zł/m³	m³	0,0250	50,36		50,36	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,015 m³/200m -1 prób. * 1728,54 zł/m³	m³	0,0150	25,93		25,93	
4*	1341200	klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób. * 25,45 zł/kg	kg	6,2000	157,79		157,79	
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób. * 62,52 zł/m	m	1,5000	93,78		93,78	
6*	5681201	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm 0,1 szt/200m -1 prób. * 57,59 zł/szt	szt	0,1000	5,76		5,76	
7*	5643201	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 32mm 0,2 szt/200m -1 prób. * 11,46 zł/szt	szt	0,2000	2,29		2,29	
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób. * 105,53 zł/szt.	szt.	0,2000	21,11		21,11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	6801407	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	2,7000	32,91		32,91	
10*	3930001	2,7 kg/200m -1 prób. * 12,19 zł/kg woda z rurociągu	m³	3,5300	23,40		23,40	
11*	0000000	3,53 m³/200m -1 prób. * 6,63 zł/m³ materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	41,33		41,33	
12*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób. * 121,95 zł/m-g	m-g	3,1600	385,36			385,36
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						211,96		265,13
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						61,36		76,76
Razem z narzutami:						581,40	454,66	727,25
Cena jednostkowa:						581,40	454,66	727,25
25 d.5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = poz.22 = 15,30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007544 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,1154	0,27	4,07		
2*	1560540	-- M -- Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wodociągów 1,04 m/m * 0,42 zł/m	m	15,9120	0,44		6,68	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m * 108,71 zł/m-g	m-g	0,0168	0,12			1,83
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						2,99		1,26
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						0,87		0,35
Razem z narzutami:						7,93	6,68	3,44
Cena jednostkowa:						0,51	0,44	0,22
26 d.5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych w gruntach kat. III-IV; głę- bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]- poz.19-poz.22 = 4,56 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	5,5741	43,09	196,49		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						135,20		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						39,13		
Razem z narzutami:						370,82		
Cena jednostkowa:						81,32	0,00	0,00
27 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku przedmiar = poz.19 = 2,06 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0343 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,0707	1,21	2,49		
2*	11163	-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gą- sienicowym 0,60 m³ (1) 0,0419 m-g/m³ * 177,74 zł/m-g	m-g	0,0863	7,45			15,34
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m³ * 142,35 zł/m-g	m-g	0,0562	3,89			8,01
4*	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,1631+18*0,0152=0,4367 m-g/m³ * 153,11 zł/m-g	m-g	0,8996	66,86			137,74
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1,71		110,84
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						0,49		32,09

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						4,69		304,02
Cena jednostkowa:						2,28	0,00	147,58
28 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu przedmiar = poz.16 = 14,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=0,40874 r-g/ m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	5,7224	14,41	201,71		
2*	3990710	nasiona traw (dostawca: CAO) 0,012 kg/m ² * 46,36 zł/kg	kg	0,1680	0,56		7,79	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						138,82		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						40,18		
Razem z narzutami:						380,71	7,79	
Cena jednostkowa:						27,19	0,56	0,00
5.2	Przylącze kanalizacyjne							
29 d.5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem przedmiar = 1,00*[22,00+46,00+0,80] = 68,80 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,263*0,955=0,251165 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	17,2802	8,85	609,13		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						418,78		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						121,05		
Razem z narzutami:						1 148,96		
Cena jednostkowa:						16,70	0,00	0,00
30 d.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*85% 93,57 15,00*85% 12,75 RAZEM 106,32 m ³	m ³					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1075 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	11,4294	3,79	402,89		
		-- S --						
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m ³ * 152,37 zł/m-g	m-g	3,4235	4,91			521,64
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						277,39		359,22
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						80,64		103,99
Razem z narzutami:						760,92		984,85
Cena jednostkowa:						7,16	0,00	9,27
31 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*15% 16,51 15,00*15% 2,25 RAZEM 18,76 m ³	m ³					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,674 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	50,1642	94,26	1 768,29		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1 216,59		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						352,15		
Razem z narzutami:						3 337,03		
Cena jednostkowa:						177,88	0,00	0,00
32 d.5.2	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 1,00*0,15*[22,00+46,00+0,80] = 10,32 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	19,9176	68,03	702,10		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³ * 57,48 zł/m ³	m ³	12,5904	70,13		723,70	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,75		18,09	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³ * 62,55 zł/m-g	m-g	7,3272	44,41			458,32
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				798,33		483,02		315,31
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				231,17		139,84		91,33
Razem z narzutami:				2 931,71		1 324,96	741,79	864,96
Cena jednostkowa:				284,08		128,38	71,88	83,81
33 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	2,4200	85,30	85,30		
2*	6348101	-- M -- Kineta do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego przelotowa fi 315 mm, o średnicy przelotu fi 160 mm 1 szt./szt. * 159,66 zł/szt	szt	1,0000	159,66		159,66	
3*	6333899	uszczelka 2 szt./szt. * 78,91 zł/szt.	szt.	2,0000	157,82		157,82	
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt. * 81,62 zł/m	m	1,0500	85,70		85,70	
5*	6348312	Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 315 mm z pokrywą pełną, kl. B125 (12,5t) 1 szt./szt. * 310,22 zł/szt	szt	1,0000	310,22		310,22	
6*	5639999	zwężka 425/315 1 szt./szt. * 241,36 zł/szt.	szt.	1,0000	241,36		241,36	
7*	6330103	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 1 szt./szt. * 720,84 zł/szt	szt	1,0000	720,84		720,84	
8*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m ³ /szt. * 105,06 zł/m ³	m ³	0,2000	21,01		21,01	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	42,42		42,42	
10*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07 m-g/szt. * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0700	8,54			8,54
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				64,56		58,68		5,88
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				18,69		16,99		1,70
Razem z narzutami:				1 916,12		160,97	1 739,03	16,12
Cena jednostkowa:				1 916,12		160,98	1 739,03	16,12
34 d.5.2	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.00 m przedmiar = 3 stud.	stu d.					
1*	999	-- R -- robocizna 21,3-2*2,03=17,24 r-g/stud. * 35,25 zł/r-g	r-g	51,7200	607,71	1 823,13		
2*	5430012	-- M -- Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm 5-2*1=3 szt/stud. * 289,75 zł/szt	szt	9,0000	869,25		2 607,75	

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m³/stud. * 332,54 zł/m³	m³	0,6900	76,48		229,45	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m³/stud. * 332,54 zł/m³	m³	1,4100	156,29		468,88	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05-2*0,01=0,03 m³/stud. * 395,01 zł/m³	m³	0,0900	11,85		35,55	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73-2*0,75=2,23 kg/stud. * 7,83 zł/kg	kg	6,6900	17,46		52,38	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84-2*1,36=4,12 kg/stud. * 7,32 zł/kg	kg	12,3600	30,16		90,48	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8-2*1,7=4,6 szt./stud. * 33,99 zł/szt.	szt.	13,8000	156,35		469,06	
9*	6330103	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 1 szt./stud. * 720,84 zł/szt	szt.	3,0000	720,84		2 162,52	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud. * 286,98 zł/szt.	szt.	3,0000	286,98		860,94	
11*	5470500	pierscień odciążający żelbetowe 1 szt./stud. * 625,61 zł/szt.	szt.	3,0000	625,61		1 876,83	
12*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	73,78		221,35	
13*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 2,35-2*0,23=1,89 m-g/stud. * 121,95 zł/m-g	m-g	5,6700	230,49			691,46
14*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 3,04-2*0,48=2,08 m-g/stud. * 133,69 zł/m-g	m-g	6,2400	278,08			834,23
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1 254,29		1 049,70
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						363,14		303,90
Razem z narzutami:						3 440,56	9 075,19	2 879,29
Cena jednostkowa:						1 146,86	3 025,05	959,77
35 d.5.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Bezodpływowy podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 10m3 i wym. 300x240x180cm z płytą najazdową w gotowym wykopie o głębokości 3 m przedmiar = 1 stud.	stu d.					
1*	999	-- R -- robocizna 30 r-g/stud. * 35,25 zł/r-g	r-g	30,0000	1 057,50	1 057,50		
2*	639121001	-- M -- Zbiornik bezodpływowy szczelny (szambo) o poj. 10000 dm3 (dostawca: WOB) 1 szt./stud. * 11100,00 zł/szt	szt.	1,0000	11 100,00		11 100,00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,42 m³/stud. * 332,54 zł/m³	m³	0,4200	139,67		139,67	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96 m³/stud. * 332,54 zł/m³	m³	0,9600	319,24		319,24	
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5,4 kg/stud. * 7,83 zł/kg	kg	5,4000	42,28		42,28	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92 kg/stud. * 7,32 zł/kg	kg	9,9200	72,61		72,61	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	291,84		291,84	
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 2,84 m-g/stud. * 121,95 zł/m-g	m-g	2,8400	346,34			346,34
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 4,29 m-g/stud. * 133,69 zł/m-g	m-g	4,2900	573,53			573,53
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						727,56		632,87
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						210,64		183,22
Razem z narzutami:						1 995,70	11 965,64	1 735,96

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				15 697,30		1 995,70	11 965,64	1 735,96
36 d.5.2	KNNR 4 1423-02	Kominy wiazowe z kręgow betonowych o śr.1000 mm przedmiar = 1,50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4,52 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	6,7800	159,33	239,00		
2*	5430012	-- M -- Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm 2 szt/m * 289,75 zł/szt	szt	3,0000	579,50		869,25	
3*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,18 kg/m * 7,83 zł/kg	kg	4,7700	24,90		37,35	
4*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,44 kg/m * 7,32 zł/kg	kg	9,6600	47,14		70,71	
5*	6330799	stopnie wiazowe żeliwne 3,3 szt./m * 33,99 zł/szt.	szt.	4,9500	112,17		168,25	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	19,09		28,64	
7*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1,2 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	1,8000	146,34			219,51
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 2,15 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	3,2250	287,43			431,15
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				612,07		164,43		447,64
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				177,21		47,61		129,60
Razem z narzutami:				2 853,14		451,04	1 174,20	1 227,90
Cena jednostkowa:				1 902,09		300,69	782,80	818,60
37 d.5.2	KNNR 4 1423-05	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr.1150/600 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,24 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	4,2400	149,46	149,46		
2*	5470500	-- M -- pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt. * 625,61 zł/szt.	szt.	1,0000	625,61		625,61	
3*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./szt. * 286,98 zł/szt.	szt.	1,0000	286,98		286,98	
4*	6330103	Wiaz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 1 szt/szt. * 720,84 zł/szt	szt	1,0000	720,84		720,84	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	40,84		40,84	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1,08 m-g/szt. * 121,95 zł/m-g	m-g	1,0800	131,71			131,71
7*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 2,02 m-g/szt. * 133,69 zł/m-g	m-g	2,0200	270,05			270,05
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				379,24		102,83		276,41
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				109,79		29,77		80,02
Razem z narzutami:				2 714,52		282,06	1 674,27	758,19
Cena jednostkowa:				2 714,52		282,06	1 674,27	758,19
38 d.5.2	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S przedmiar = 2,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,6000	28,20	56,40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630103	-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji ze- wnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8 1,07 m/m * 63,02 zł/m	m	2,1400	67,43		134,86	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,69		3,37	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						38,81		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						11,24		
Razem z narzutami:						106,45	138,23	
Cena jednostkowa:						53,22	69,12	0,00
39 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = [22,00+46,00+0,80] = 68,80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,345 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	23,7360	12,16	836,69		
2*	5630102	-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji ze- wnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8 1,02 m/m * 41,55 zł/m	m	70,1760	42,38		2 915,81	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,06		72,90	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,5710	1,01			69,64
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						575,66		47,45
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						166,44		13,76
Razem z narzutami:						1 578,79	2 988,71	130,85
Cena jednostkowa:						22,95	43,44	1,90
40 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = poz.39 = 68,80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	19,1527	9,81	675,13		
2*	2640610	-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m³/m * 1507,62 zł/m³	m³	0,0021	0,045		3,11	
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m³/m * 952,85 zł/m³	m³	0,0440	0,61		41,96	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m * 5,88 zł/szt.	szt.	1,5136	0,13		8,90	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,05 m³/m * 6,63 zł/m³	m³	3,4400	0,33		22,81	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,028		1,92	
7*	39961	-- S -- samochód beczkowóz 4 t 0,012 m-g/m * 72,52 zł/m-g	m-g	0,8256	0,87			59,87
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						464,67		41,30
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						134,71		11,75
Razem z narzutami:						1 274,51	78,70	112,92
Cena jednostkowa:						18,51	1,15	1,64
41 d.5.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych w gruntach kat. III-IV; głą- bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = poz.30+poz.31-poz.32-poz.22 = 99,46 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	121,5799	43,09	4 285,69		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						2 948,99		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						853,41		
Razem z narzutami:						8 088,09		
Cena jednostkowa:						81,32	0,00	0,00
42	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
d.5.2	0212-07	podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III						
	0214-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z						
		transportem urobku samochodami samo-						
		wyładowczymi na odległość 10 km - wywóz						
		nadmiaru urobku						
		przedmiar = poz.32 = 10,32 m ³						
1*	999	-- R --	r-g	0,3540	1,21	12,48		
		robocizna						
		0,0343 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g						
2*	11163	-- S --	m-g	0,4324	7,45			76,86
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gą-						
		sienicowym 0,60 m ³ (1)						
		0,0419 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g						
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2817	3,89			40,11
		0,0273 m-g/m ³ * 142,35 zł/m-g						
4*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,5067	66,86			690,03
		0,1631+18*0,0152=0,4367 m-g/m ³ * 153,11						
		zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						8,57		555,24
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						2,48		160,79
Razem z narzutami:						23,53		1 523,03
Cena jednostkowa:						2,28	0,00	147,58
43	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości	m ²					
d.5.2	0510-01	warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu						
	0510-02	przedmiar = poz.29 = 68,80 m ²						
1*	999	-- R --	r-g	28,1213	14,41	991,28		
		robocizna						
		(0,258+1*0,17=0,428)*0,955=0,40874 r-g/						
		m ² * 35,25 zł/r-g						
2*	3990710	nasiona traw (dostawca: CAO)	kg	0,8256	0,56		38,27	
		0,012 kg/m ² * 46,36 zł/kg						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						682,17		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						197,48		
Razem z narzutami:						1 870,93	38,27	
Cena jednostkowa:						27,19	0,56	0,00
6	ZASILANIE KONTENERA							
6.1	Przełożenie istniejącego kabla							
44	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³					
d.6.1	0701-02	w gruncie kat. III - odkopanie kabla						
		przedmiar = 0,40*0,70*[5,00+1,00] = 1,68						
		m ³						
1*	999	-- R --	r-g	3,7632	78,96	132,65		
		robocizna						
		2,24 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						91,26		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						26,43		
Razem z narzutami:						250,34		
Cena jednostkowa:						149,01	0,00	0,00
45	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³					
d.6.1	0701-02	w gruncie kat. III - nowy rów kablowy						
		przedmiar = 0,40*0,70*[1,10+3,60+0,70] =						
		1,51 m ³						
1*	999	-- R --	r-g	3,3824	78,96	119,23		
		robocizna						
		2,24 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						82,03		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						23,75		
Razem z narzutami:						225,01		
Cena jednostkowa:						149,01	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 6, m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,0756	0,44	2,66		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m³/m * 57,48 zł/m³	m³	0,3360	3,22		19,31	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,08		0,48	
4*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0480	1,22			7,35
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1,79		5,02
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						0,54		1,43
Razem z narzutami:						4,99	19,79	13,80
Cena jednostkowa:						0,83	3,30	2,30
47 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla przedmiar = 6,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,107 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,6420	3,77	22,63		
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0,013 kg/m * 24,17 zł/kg	kg	0,0780	0,31		1,89	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 1,61 zł/szt.	szt.	0,6000	0,16		0,97	
4*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych 1,04 m/m * 0,39 zł/m	m	6,2400	0,41		2,43	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,022		0,13	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0149 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0894	1,82			10,90
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						15,56		7,51
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						4,51		2,17
Razem z narzutami:						42,70	5,42	20,58
Cena jednostkowa:						7,11	0,90	3,43
48 d.6.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc. * 35,25 zł/r-g	r-g	1,9800	69,80	69,80		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						48,02		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						13,90		
Razem z narzutami:						131,72		
Cena jednostkowa:						131,72	0,00	0,00
49 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = poz.44+poz.45 = 3,19 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	3,8599	42,65	136,06		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						93,59		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						27,08		
Razem z narzutami:						256,73		
Cena jednostkowa:						80,48	0,00	0,00
6.2	Modernizacja TG w szkole							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	0,3400	11,98	11,98		
2*	706117310	-- M -- Rozłącznik bezpieczeństwa (łącznik krzyw- kowy) - 3 bieg., 13kW, 25A, do zastosowa- nia jako łącznik awaryjny, w obudowie, IP 65 P1-25/I2-SI/II11 (dostawca: MOE) 1 szt./szt. * 612,00 zł/szt	szt	1,0000	612,00		612,00	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						8,24		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						2,39		
Razem z narzutami:						22,61	612,00	
Cena jednostkowa:						22,61	612,00	0,00
6.3	Tablica TLSZ i zasilanie							
51 d.6.3	KNNR 5 0404-08	Obudowa TLSZ przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,47 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	3,4700	122,32	122,32		
2*	8340476	-- M -- Obudowa TLSZ 1 szt./szt. * 587,87 zł/szt	szt	1,0000	587,87		587,87	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						84,16		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						24,36		
Razem z narzutami:						230,84	587,87	
Cena jednostkowa:						230,84	587,87	0,00
52 d.6.3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,99 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	2,9900	105,40	105,40		
2*	7058999	-- M -- Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu) 1 szt./szt. * 8452,00 zł/szt.	szt.	1,0000	8 452,00		8 452,00	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						72,52		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						20,99		
Razem z narzutami:						198,91	8 452,00	
Cena jednostkowa:						198,91	8 452,00	0,00
53 d.6.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,0500	12,34	37,01		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						25,48		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						7,38		
Razem z narzutami:						69,87		
Cena jednostkowa:						23,29	0,00	0,00
54 d.6.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,138 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,4140	4,86	14,59		
-- M --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580089	Rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 47mm	m	3,1200	5,41		16,22	
3*	7580412	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 47	szt	1,2300	0,48		1,43	
4*	0000000	0,41 szt/m * 1,16 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,15		0,44	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						10,04		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						2,91		
Razem z narzutami:						27,54	18,09	
Cena jednostkowa:						9,17	6,04	0,00
55	KNNR 5 d.6.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 4x25mm2 przedmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0682 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,2728	2,40	9,62		
2*	7950879	-- M -- Przewód YDY-450/750V 4x25mm2 1,04 m/m * 48,77 zł/m	m	4,1600	50,72		202,88	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,27		5,07	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						6,60		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,91		
Razem z narzutami:						18,13	207,95	
Cena jednostkowa:						4,53	51,99	0,00
56	KNNR 5 d.6.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	0,8090	2,85	28,52		
2*	7620904	-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2 1,03 szt/szt. * 1,26 zł/szt	szt	10,3000	1,30		12,98	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,032		0,32	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						19,60		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						5,68		
Razem z narzutami:						53,80	13,30	
Cena jednostkowa:						5,38	1,33	0,00
57	KNNR 5 d.6.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył * 35,25 zł/r-g	r-g	0,3360	1,18	11,84		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						8,07		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						2,29		
Razem z narzutami:						22,20		
Cena jednostkowa:						2,22	0,00	0,00
58	KNNR 5 d.6.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar * 35,25 zł/r-g	r-g	1,7600	62,04	62,04		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						42,68		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						12,36		
Razem z narzutami:						117,08		
Cena jednostkowa:						117,08	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = poz.53 = 3,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,1575	1,85	5,55		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						3,81		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,11		
Razem z narzutami:						10,47		
Cena jednostkowa:						3,49	0,00	0,00
60 d.6.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = poz.53*0,05*0,05 = 0,01 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,0403	142,06	1,42		
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m³ * 759,27 zł/t	t	0,0019	145,02		1,45	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m³/m³ * 57,48 zł/m³	m³	0,0110	63,23		0,63	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³ * 497,54 zł/m³	m³	0,0016	79,61		0,80	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	7,20		0,07	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						0,98		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						0,28		
Razem z narzutami:						2,68	2,95	
Cena jednostkowa:						268,10	295,06	0,00
61 d.6.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,3200	15,51	46,53		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m * 752,17 zł/t	t	0,0048	1,20		3,61	
3*	1720200	wapno suchogazzone 0,002 t/m * 1048,75 zł/t	t	0,0060	2,10		6,29	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m³/m * 72,14 zł/m³	m³	0,0240	0,58		1,73	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m³/m * 6,63 zł/m³	m³	0,0060	0,013		0,04	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,058		0,18	
7*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,01 m-g/m * 12,01 zł/m-g	m-g	0,0300	0,12			0,36
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 7,20 zł/m-g	m-g	0,0300	0,072			0,22
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						32,01		0,39
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						9,26		0,12
Razem z narzutami:						87,80	11,85	1,09
Cena jednostkowa:						29,27	3,95	0,36
62 d.6.3	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach ściennych przedmiar = 0,20*3,00 = 0,60 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4374 r-g/m² * 35,25 zł/r-g	r-g	0,2624	15,42	9,25		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1740103	-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00354 t/m ² * 1571,66 zł/t	t	0,0021	5,56		3,34	
3*	3930000	woda z rurociągu 0,0023 m ³ /m ² * 6,63 zł/m ³	m ³	0,0014	0,015		0,01	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,084		0,05	
5*	46111	-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ² * 5,72 zł/m-g	m-g	0,0024	0,023			0,01
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0120	0,24			0,14
7*	39521	0,02 m-g/m ² * 12,01 zł/m-g Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0034 m-g/m ² * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0020	0,41			0,25
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						6,36		0,28
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,84		0,08
Razem z narzutami:						17,45	3,40	0,76
Cena jednostkowa:						29,10	5,66	1,26
63 d.6.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna przedmiar = 1,00*3,00 = 3,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	0,8400	9,87	29,61		
2*	AT26014	-- M -- preparat gruntujący do farb silikatowych (dostawca: KAB) 0,15 dm ³ /m ² * 9,00 zł/dm ³	dm ³	0,4500	1,35		4,05	
3*	AT26015	farba silikatowa (krzemianowa) 0,35 dm ³ /m ² * 30,10 zł/dm ³	dm ³	1,0500	10,54		31,60	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000	0,24		0,71	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/m ² * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0600	2,44			7,32
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						20,37		5,04
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						5,91		1,47
Razem z narzutami:						55,89	36,36	13,83
Cena jednostkowa:						18,63	12,13	4,61
6.4	Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)							
64 d.6.4	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem przedmiar = 0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20] = 35,10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	8,8159	8,85	310,76		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						213,65		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						61,76		
Razem z narzutami:						586,17		
Cena jednostkowa:						16,70	0,00	0,00
65 d.6.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 1,00*[3,00+37,00] = 40,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	31,4560	27,72	1 108,82		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						762,78		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						220,80		
Razem z narzutami:						2 092,40		
Cena jednostkowa:						52,31	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 2-31 d.6.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 2,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,1590	2,80	5,60		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						3,86		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,12		
Razem z narzutami:						10,58		
Cena jednostkowa:						5,29	0,00	0,00
67	KNNR 5 d.6.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowy rów kablowy przedmiar = 0,40*0,70*123,00 = 34,44 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,24 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	77,1456	78,96	2 719,38		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1 870,78		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						541,74		
Razem z narzutami:						5 131,90		
Cena jednostkowa:						149,01	0,00	0,00
68	KNNR 5 d.6.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 123,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,5498	0,44	54,63		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m³/m * 57,48 zł/m³	m³	6,8880	3,22		395,92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,08		9,90	
4*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m * 153,11 zł/m-g	m-g	0,9840	1,22			150,66
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						36,69		102,73
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						11,01		29,35
Razem z narzutami:						102,33	405,82	282,74
Cena jednostkowa:						0,83	3,30	2,30
69	KNNR 5 d.6.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i> przedmiar = 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5 = 24,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	3,0720	4,51	108,29		
2*	7584202	-- M -- Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm 1,04 m/m * 7,00 zł/m	m	24,9600	7,28		174,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,18		4,37	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,014 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,3360	1,71			40,98
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	0,1680	0,94			22,46
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						74,57		43,78
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						21,62		12,73
Razem z narzutami:						204,48	179,09	119,95
Cena jednostkowa:						8,51	7,46	5,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm²</i> przedmiar = 126,00-24,00 = 102,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	6,5892	2,28	232,27		
2*	8070030	-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² 1,04 m/m * 11,79 zł/m	m	106,0800	12,26		1 250,68	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m * 24,17 zł/kg	kg	1,1220	0,27		27,12	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 1,61 zł/szt.	szt.	10,2000	0,16		16,42	
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych 0,42 m/m * 0,39 zł/m	m	42,8400	0,164		16,71	
6*	8190601	Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO 0,015 szt/m * 67,51 zł/szt	szt	1,5300	1,01		103,29	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,35		35,36	
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0149 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	1,5198	1,82			185,34
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 9,14 zł/m-g	m-g	0,4590	0,041			4,20
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 80,15 zł/m-g	m-g	0,4590	0,36			36,79
11*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0045 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	0,4590	0,60			61,36
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				358,40		160,31		198,09
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				103,74		46,22		57,52
Razem z narzutami:				2 431,68		438,80	1 449,58	543,30
Cena jednostkowa:				23,84		4,30	14,21	5,32
71 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm²</i> przedmiar = 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5 = 24,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	3,0480	4,48	107,44		
2*	8070030	-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² 1,04 m/m * 11,79 zł/m	m	24,9600	12,26		294,28	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m * 24,17 zł/kg	kg	0,9600	0,97		23,20	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m * 1,61 zł/szt.	szt.	1,9200	0,13		3,09	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,33		8,01	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0067 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,1608	0,82			19,61
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 9,14 zł/m-g	m-g	0,1056	0,04			0,97
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 80,15 zł/m-g	m-g	0,1056	0,35			8,46
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	0,1056	0,59			14,12
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				103,75		73,97		29,78

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						21,38		8,65
Razem z narzutami:						202,79	328,58	81,59
Cena jednostkowa:						8,45	13,69	3,40
72	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.6.4	0726-10							
1*	999	-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	5,0400	88,83	177,66		
2*	7620511	-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 25mm ² 4 szt./szt. * 1,56 zł/szt	szt	8,0000	6,24		12,48	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 6,11 zł/szt.	szt.	2,0000	6,11		12,22	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 1,61 zł/szt.	szt.	2,0000	1,61		3,22	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,35		0,70	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						122,24		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						35,38		
Razem z narzutami:						335,28	28,62	
Cena jednostkowa:						167,64	14,31	0,00
73	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc					
d.6.4	1302-03							
1*	999	-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc. * 35,25 zł/r-g	r-g	1,8000	63,45	63,45		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						43,65		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						12,64		
Razem z narzutami:						119,74		
Cena jednostkowa:						119,74	0,00	0,00
74	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = poz.67 = 34,44 m ³	m ³					
d.6.4	0702-02							
1*	999	-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	41,6724	42,65	1 468,95		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1 010,40		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						292,38		
Razem z narzutami:						2 771,73		
Cena jednostkowa:						80,48	0,00	0,00
75	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.65 = 40,00 m ²	m ²					
d.6.4	0103-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	5,2600	4,64	185,42		
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ² * 6,63 zł/m ³	m ³	0,2000	0,033		1,33	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						127,62		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						36,83		
Razem z narzutami:						349,87	1,33	
Cena jednostkowa:						8,75	0,03	0,00
76	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa przedmiar = poz.65 = 40,00 m ²	m ²					
d.6.4	0511-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,3032 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	52,1280	45,94	1 837,51		
2*	1601899	piasek 0,0818 m ³ /m ² * 57,48 zł/m ³	m ³	3,2720	4,70		188,07	
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0,0117 t/m ² * 759,27 zł/t	t	0,4680	8,88		355,34	
4*	3930000	woda z rurociągu 0,027 m ³ /m ² * 6,63 zł/m ³	m ³	1,0800	0,18		7,16	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,07		2,75	
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 7,76 zł/m-g	m-g	5,2000	1,01			40,35
7*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 77,97 zł/m-g	m-g	1,0000	1,95			77,97
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				1 345,68		1 264,10		81,58
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				389,57		365,97		23,60
Razem z narzutami:				4 244,40		3 467,58	553,32	223,50
Cena jednostkowa:				106,11		86,70	13,83	5,59
77	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe przedmiar = poz.66 = 2,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,5542	9,77	19,54		
2*	1601899	piasek 0,0055 m ³ /m * 57,48 zł/m ³	m ³	0,0110	0,32		0,63	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 759,27 zł/t	t	0,0032	1,21		2,43	
4*	3930000	woda z rurociągu 0,0014 m ³ /m * 6,63 zł/m ³	m ³	0,0028	0,0093		0,02	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0077		0,02	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				13,44		13,44		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				3,90		3,90		
Razem z narzutami:				39,98		36,88	3,10	
Cena jednostkowa:				19,99		18,44	1,55	0,00
78	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²					
d.6.4	0510-01	przedmiar = 0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20] = 35,10 m ²						
	0510-02							
1*	999	-- R -- robocizna (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=0,40874 r-g/ m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	14,3468	14,41	505,72		
2*	3990710	nasiona traw (dostawca: CAO) 0,012 kg/m ² * 46,36 zł/kg	kg	0,4212	0,56		19,53	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				348,02		348,02		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				100,75		100,75		
Razem z narzutami:				974,02		954,49	19,53	
Cena jednostkowa:				27,75		27,19	0,56	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m ³		
		10,0*0,08	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
3 d.1.1	100-10	Oplat za utylizacje gruzu	m ³		
		0,80	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Zdjecie humusu			
4 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Reczne zdjecie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczka- mi (grunt zadarniony) (5,59*2,0+9,94+7,29)*(0,30+0,10+0,10)*0,20 5,59*(0,50+0,10+0,10)*3,0*0,20 (9,47+9,22+1,99+0,72*2,0)*(0,3+0,10+0,10)*0,20 1,99*(0,50+0,10+0,10)*2,0*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,84 2,35 2,21 0,56	
				RAZEM	7,96
5 d.2.1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiabnymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w halach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- leglosc 10 km - wywóz humusu na składowisko Zamawiajacego	m ³ m ³	 7,96	
				RAZEM	7,96
2.2		Wykopy pod fundamenty okiektu			
6 d.2.2	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiabnymi o poj. lyzki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odleglosc 10 km 0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,80 0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,80	m ³ m ³ m ³	 8,18 5,81	
				RAZEM	13,99
7 d.2.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Reczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odleglosc 10 km (kat. gruntu III) 0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,20 0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,20	m ³ m ³ m ³	 2,05 1,45	
				RAZEM	3,50
3		FUNDAMENTY			
8 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podklady betonowe C8/10 na podlozu gruntowym <i>Beton zwykly z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i> 0,40*0,10*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 1,25 <0,60*0,10*(5,59*3,0+1,99*2,0)>	m ³ m ³ m ³	 1,95 1,25	
				RAZEM	3,20
9 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m z betonu C 20 <i>Beton zwykly z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 0,30*0,60*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 6,23 <0,50*0,60*(5,59*3,0+1,99*2,0)>	m ³ m ³ m ³	 8,77 6,23	
				RAZEM	15,00
10 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe wy- konywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa 2,0*0,60*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 2,0*0,60*(5,59*3,0+1,99*2,0)	m ² m ² m ²	 58,46 24,90	
				RAZEM	83,36
11 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe wy- konywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - kazda nastepna warstwa 83,36	m ² m ²	 83,36	
				RAZEM	83,36
12 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne poziome wyko- nywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa 0,30*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 0,50*(5,59*3,0+1,99*2,0)	m ² m ² m ²	 14,62 10,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
13 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa	m ²		
		25,00	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
4		BUDYNEK KONTENEROWY			
14 d.4	KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułów standardowych wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu	kontener.		
		5,00	kontener.	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.4	KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułu połówkowego wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu	kontener.		
		1,00	kontener.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		PRZYŁĄCZA			
5.1		Przyłącze wodociągowe			
16 d.5.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		1,00*[3,00+11,00]	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
17 d.5.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]*85%	m ³	18,63	
				RAZEM	18,63
18 d.5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]*15%	m ³	3,29	
				RAZEM	3,29
19 d.5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		1,00*0,15*[1,00+9,20+3,50]	m ³	2,06	
				RAZEM	2,06
20 d.5.1	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
		nawiertka z zasuwą	wcin.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
21 d.5.1	KNNR 4 1206-02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76, 1/3, 6(65)mm	m	14,00	
		14		RAZEM	14,00
22 d.5.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm	m	15,30	
		[1,00+9,20+3,50+1,60]		RAZEM	15,30
23 d.5.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		1,00*0,30*[1,00+9,20+3,50]	m ³	4,11	
				RAZEM	4,11
24 d.5.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.22	m	15,30	
				RAZEM	15,30
26 d.5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]-poz.19-poz.22	m ³	4,56	
				RAZEM	4,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku poz.19	m ³ m ³	 2,06	
				RAZEM	2,06
28 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu poz.16	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
5.2		Przyłącze kanalizacyjne			
29 d.5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1,00*[22,00+46,00+0,80]	m ² m ²	 68,80	
				RAZEM	68,80
30 d.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*85% 15,00*85%	m ³ m ³ m ³	 93,57 12,75	
				RAZEM	106,32
31 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią- gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szer- okość 0,8-1,5 m 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*15% 15,00*15%	m ³ m ³ m ³	 16,51 2,25	
				RAZEM	18,76
32 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1,00*0,15*[22,00+46,00+0,80]	m ³ m ³	 10,32	
				RAZEM	10,32
33 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.5.2	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie o głębokości 2.00 m 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.5.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Bezodpływowy podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 10m ³ i wym. 300x240x180cm z płytą najazdową w gotowym wy- kopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.5.2	KNNR 4 1423-02	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
37 d.5.2	KNNR 4 1423-05	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem o śr.1150/600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.5.2	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [22,00+46,00+0,80]	m m	 68,80	
				RAZEM	68,80
40 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.39	m m	 68,80	
				RAZEM	68,80
41 d.5.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.30+poz.31-poz.32-poz.22	m ³ m ³	 99,46	
				RAZEM	99,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku poz.32	m ³ m ³	 10,32	
				RAZEM	10,32
43 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu poz.29	m ² m ²	 68,80	
				RAZEM	68,80
6		ZASILANIE KONTENERA			
6.1		Przełożenie istniejącego kabla			
44 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie kabla 0,40*0,70*[5,00+1,00]	m ³ m ³	 1,68	
				RAZEM	1,68
45 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowy rów kablowy 0,40*0,70*[1,10+3,60+0,70]	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
46 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 6,	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.6.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.44+poz.45	m ³ m ³	 3,19	
				RAZEM	3,19
6.2		Modernizacja TG w szkole			
50 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.3		Tablica TLSZ i zasilanie			
51 d.6.3	KNNR 5 0404-08	Obudowa TLSZ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.6.3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.6.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.6.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.6.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 4x25mm2 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.6.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.6.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
58 d.6.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.53	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.6.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.53*0,05*0,05	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
61 d.6.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.6.3	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach ściennych 0,20*3,00	m ² m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
63 d.6.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna 1,00*3,00	m ² m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
6.4		Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)			
64 d.6.4	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20]	m ² m ²	35,10	
				RAZEM	35,10
65 d.6.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 1,00*[3,00+37,00]	m ² m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
66 d.6.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2,00	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.6.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowy rów kablowy 0,40*0,70*123,00	m ³ m ³	34,44	
				RAZEM	34,44
68 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 123,00	m m	123,00	
				RAZEM	123,00
69 d.6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
70 d.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² 126,00-24,00	m m	102,00	
				RAZEM	102,00
71 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
72 d.6.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.6.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m ³		
d.6.4	0702-02	kat. III	m ³	34,44	
		poz.67		RAZEM	34,44
75	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.6.4	0103-01	poz.65	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
76	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa	m ²		
d.6.4	0511-03	poz.65	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
77	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe	m		
d.6.4	0407-05	poz.66	m	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²		
d.6.4	0510-01				
	0510-02	0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20]	m ²	35,10	
				RAZEM	35,10