

Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI

Budowa szamba przy świetlicy wiejskiej w Gawłowicach

ADRES INWESTYCJI

dz.nr 284/7 obr 003, Gawłowice, Gmina Radzyń Chełmiński

INWESTOR

Gmina Radzyń Chełmiński
Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński

WYKONAWCA

sanitarny.co Grzegorz Robionek
Chełmińska 103/2, 86-300 Grudziądz

BRANŻA

Sanitarna

Podstawa opracowania:

KNR 2-01, KNR 2-18W, KNR 2-28, KNR 4-01, KNR 2-15W, KNR 2-18

Niniejszy kosztorys został sporządzony zgodnie z:

-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. 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 INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - opracowane jest chronione zgodnie z

Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 z późniejszymi zmianami Dz.U. 06.90.631

W kosztorysie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Data opracowania: 30 Październik 2024

Opracował:

Podstawy techniczne i rzeczowe:

- dokumentacja projektowa,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,

Przedmiot i zakres opracowania prac ziemnych.

- wykopy, podsypki, zasypanie, umocnienie, zagęszczenie wykopów,
- zasyпка i zagęszczenie wykopów do głębokości 25cm poniżej nawierzchni,
- zdjęcie nawierzchni i trawników i umocnionych w miejscu wykopów,
- ujęto rozbiórki nawierzchni w zakresie niezbędny do wykonania instalacji,
- naprawy nawierzchni zielonych tj trawników,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego,
- organizacja ruchu i koszt zajęcia działek na czas budowy.

Uwagi !

1. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
2. Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
3. Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem
4. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
5. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane prace muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
6. W kosztorysie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.
7. Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa, karty katalogowe urządzeń i materiałów.
8. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.
9. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.
10. Całą instalację wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dn. 12.04.2002r., Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) z późniejszymi zmianami.
11. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przy zachowaniu przepisów BHP, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z -Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - część II. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom zgodnie z treścią uzgodnień.
12. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.
13. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
14. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
15. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczeń, badań, odbiorów, itp.
16. Wykonawca dokona prób i sprawdzeń funkcjonowania urządzeń i instalacji, by uniknąć kłopotów technicznych wynikających z niewłaściwego funkcjonowania instalacji - próba funkcjonowania i bezpieczeństwa. Wykonawca sporządza protokoły z tych prób i sprawdzeń oraz przedstawia je do zatwierdzenia.
17. Po zakończeniu robót montażowych wykonawca uruchamia instalacji oraz przeprowadzi próby, pomiary i regulacje.
18. Po przeprowadzeniu prób i objęciu obiektów przez Inwestora, Wykonawca w porozumieniu z nim przeprowadzi szkolenia pracowników Inwestora obejmujące: informację o elementach składowych całej instalacji, funkcjonowaniu i regulacji wszystkich organów kontroli, sterownia i bezpieczeństwa, obsługi instalacji w trakcie funkcjonowania normalnego i wyjątkowego, bieżącym utrzymaniu instalacji.
19. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom zgodnie z treścią uzgodnień.
20. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkownika innego uzbrojenia.
21. W rejonie innego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych tych obiektów.
22. Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkownika oraz obowiązującymi przepisami.
23. Monterzy, kierownictwo oraz dozór powinny posiadać aktualne uprawnienia łącznie z uprawnieniami budowlanymi i energetycznymi właściwej grupy.
24. Wykonawca musi zapewnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczyć obiekt przez warunkami atmosferycznymi.
25. Na zakończenie robót, a przed ich odbiorem Wykonawca przedstawi dokumenty w formie papierowej i elektronicznej tj. opinie techniczne, instrukcje konserwacji i obsługi ogólnej, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą geodezyjną dla robót liniowych. Wszystkie dokumenty powinny być przekazane w formie papierowej z podpisem kierownika budowy oraz skatalogowane w wersji elektronicznej.
26. Wykonawca zgłosi i uzyska opinie odbiorowe z instytucji państwowych, takich jak sanepid, straż pożarna, oraz

- wszystkie inne wymagane w celu przedłożenia wniosku na uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
27. Wykonawca odpowiada przez okres trwania zaproponowanych gwarancji za wszelkie nieprawidłowości lub wady.
28. Wykonawca Robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, postanowieniami umowy i poleceniami Inżyniera.
29. Zamawiający w terminie określonym w warunkach Kontraktowych przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz Dziennik Budowy i Dokumentację Projektową.
- Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów i powierzony teren.
30. Wykonawcę, przedstawi niezbędne dokumenty do prowadzenia robót budowlanych w tym min. Projekt organizacji budowy, dokumentację wykonawczą i powykonawczą, w tym dokumentację geodezyjno - wykonawczą dla zrealizowanych robót - umożliwiającą naniesienie zmian na mapę zasadniczą i w stosowanych ewidencjach zgodnie z obowiązującymi przepisami, Plan BIOZ w odpowiednim do prowadzonych prac zakresie.
31. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
32. W przypadku gdy, materiały, roboty lub sprzęt budowlany nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlany, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
33. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania istniejącego ruchu publicznego w sąsiedztwie Terenu Budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczeń Robót na okres budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. W czasie wykonywania Robót, Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
34. Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie, przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera.
35. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia Robót, wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
36. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.
37. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszystkich kosztów obejmujących: opłaty/dzierżawy terenu, w tym: opłaty za zajęcie pasa drogowego, opłaty za wbudowanie urządzeń w pas drogowy, rekompensaty dla właścicieli za czasowe zajęcie nieruchomości oraz koszty przebudowy urządzeń obcych.
38. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności, Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież, dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
39. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe, oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych, podczas prowadzenia Robót.
40. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji robót, na czas niezbędny: utrzymanie płynności ruchu publicznego, bieżące utrzymanie objazdów i przejazdów w stanie technicznym, umożliwiającym ruch kołowy i pieszy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
41. Wykonawca, o ile zajdzie taka konieczność lub wynika to z uzgodnień zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny nad prowadzonymi robotami.
42. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót., za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA WYROBÓW RÓWNOWAŻNYCH

Projektanci dopuszczają zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem spełnienia przez nie minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych. Pojawiające się w dokumentacji wskazania nazw producentów oraz znaki towarowe są tylko rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji. W wszystkie wymienione produkty powinny być fabrycznie nowe, zastosowane zgodnie z wytycznymi w projekcie.

Za każdym razem, gdy w jakiegokolwiek części dokumentacji użyto nazwy własnej oznacza to, że zamiast zaproponowanego wyrobu można zastosować materiał równoważny innych producentów niż wskazane w dokumentacji, pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych. Projektant w żadnym miejscu dokumentacji nie ma na celu ograniczenia możliwości wprowadzania rozwiązań równoważnych.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

W szczególności dokonać należy indywidualnej analizy technologii realizacji robót ziemnych.

UWAGA: dokumentację przedmiarową należy traktować jako element pomocniczy przy sporządzaniu, zaś przy sporządzaniu oferty cenowej należy analizować ją w połączeniu z dokumentacją projektową.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Krot ność	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------------------	------------	-------------	-----------	-------	------------	---------

1. Kanalizacja sanitarna

1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	wg KNR 2-010317-01-060 <i>Specyfikacja: ST.2.5</i>	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.1 kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	m3	1,00	8,55		
1.2	wg KNR 2-010320-01-060 <i>Specyfikacja: ST.2.5</i>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m3	1,00	8,55		
1.3	wg KNR 2-010218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	1,00	45,38		
1.4	wg KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1,00	34,58		
1.5	wg KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. Dwie warstwy tj podsypka i obsypka dla przewodów	m2	1,00	6,00		
1.6	wg KNR 2-010322-01-050 <i>Specyfikacja: ST.2.5</i>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	m2	1,00	10,50		
1.7	wg KNR 2-010236-01-060 <i>Specyfikacja: ST.2.5</i>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1,00	34,58		
1.8	wg KNR 2-010301-02-060 <i>Specyfikacja: ST.2.5</i>	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	m3	1,00	10,80		
1.9	wg KNR 2-18W0511-06-060	Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm,pod kanały i obiekty	m3	1,00	1,76		
1.10	wg KNR 2-18W0408-02-040 <i>Specyfikacja: ST.3.5</i>	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	1,00	10,00		
1.11	wg KNR 2-18W0408-01-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk	m	1,00	18,00		
1.12	wg KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety przepływowej PE 200,typ 1	szt	1,00	1,00		
1.13	wg KNR 2-18W0513-0501-020	Analogia - zbiornik szczelny na ścieki o pojemności 9 m3 wraz z włazem i nadbudową w gotowym wykopie. Obiektu do głębokości 3m.	szt	1,00	1,00		
1.14	wg KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00	1,00		
1.15	wg KNR 2-18W0706-01-888 <i>Specyfikacja: ST.3.6</i>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	1,00	1,00		

1.16	wg KNR 4-010333-11-020 <i>Specyfikacja: ST.5.5</i>	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł</i>	<i>szt</i>	1,00	1,00		
1.17	wg KNR 4-010206-02-020 <i>Specyfikacja: ST.5.5</i>	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	<i>szt</i>	1,00	1,00		
1.18	wg KNR 2-010119-03-043	<i>Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Opracowanie geodezyjne powykonawcze</i>	<i>km</i>	1,00	0,02		
1.19	wg KNR 2-280712-03-050	<i>Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem bez nawożenia, na terenie płaskim, grunt kategorii IV. Uporządkowanie terenu po wykonaniu prac.</i>	<i>m2</i>	1,00	81,00		

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	1,0700		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	62,5717		
3.	0	42	Cieśla II	r-g	5,0922		
4.	0	999	Robocizna	r-g	31,0640		
5.	0	999	Robocizna	r-g	50,4148		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		150,2127		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	0089	Opracowanie geodezyjne mapa	kpl	0,0200		
2.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0027		
3.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1208		
4.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	1,2495		
5.	0	1601899	Piasek	m3	0,0090		
6.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,7320		
7.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0160		
8.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0060		
9.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,3274		
10.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	5,4000		
11.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	9,9200		
12.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,4240		
13.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	0,9600		
14.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,0700		
15.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0018		
16.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0300		
17.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,0110		
18.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0095		
19.	0	3930000	Woda	m3	0,0500		
20.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	0,4300		
21.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0027		
22.	0	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,0600		
23.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0021		
24.	0	3990710	Nasiona traw	kg	1,6200		
25.	0	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000		
26.	0	5470500	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1,0000		
27.	0	5601213	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	10,2000		
28.	0	5601299	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	18,3600		
29.	0	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,1000		
30.	1	6310355	Zbiorniki bezodpływowe na ścieki	szt	1,0000		
31.	0	6328710	Rury wywiewne z PVC	szt	1,0000		
32.	0	6330199	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	1,0000		
33.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000		
34.	0	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	2,1600		
35.	0	6333403	Kinety PE 200	szt	1,0000		
36.	0	6333705	Pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt	1,0000		
37.	0	6815999	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	1,3569		
2.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,4668		
3.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	2,4344		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,2900		
5.	0	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,1100		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0300		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1500		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5200		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,6688		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,8400		
11.	0	39599	samochód skrzyniowy	m-g	2,1600		
12.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	0,1964		
13.	0	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,6720		
14.	0	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0300		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	Kanalizacja sanitarna				
	Koszty bezpośrednie				PLN
	Koszty pośr. od R				
	Koszty pośr. od S				
	Zysk od R				
	Zysk od S				
	Zysk od KR				
	Zysk od KS				
	Koszty z narzutami (netto)				PLN