

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz grawitacyjnej wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Prioma z włączeniem w istniejącą kanalizację w miejscowości Gródki. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Prioma
ADRES INWESTYCJI : Obręb Gródki, Obręb Prioma, wg wykazu charakterystyka obiektu
INWESTOR : Gmina Płońska
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Prioma z włączeniem do istniejącej sieci w miejscowości Gródki, Obręb Gródki, działki o nr ew.: 70/2, 69/2, 3119/1, 3118/6, 3118/4, 3112/1, Obręb Prioma, działki nr 193, 127/6, 127/7, 139, 25/2, 194/2, 33, 34, 36, 237, 236, 39, 40, 41, 256, 190/1, 118, 190/2, 152/1, 151, 200, 159, 202, 197, 204/1, 61, 64, 65, 68/3, 68/2, 69, 153/5, 153/6, 154, 228, 158/2, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 75, 74, 73, 72/2, 72/3, 32/9, 32/10, 49/1, 48/1, 47, 46, 45/1, 150/1, 150/2, 148/1, 148/2, 209/2, 146, 143/2 i rozbudowa wodociągu w miejscowości Prioma Obręb Prioma, działki nr 193, 142.

Kanalizacja sanitarna tłoczna oraz grawitacyjna wraz z przyłączami (łącznie 4.775,2mb)

wg zakresu przedstawionego na załącznikach graficznych

W tym:

- 1) Rurociąg tłoczny PE 100 RC/RC Ø 90 SDR 17 PE100 – $(1905+22+549+6) = 2482\text{mb}$
w tym bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany – 1905mb,
rozkopem mechanicznie łącznie z grawitacyjnym ks – 555mb, relining – 22mb.
Ilość kolumn odpowietrzająco – napowietrzających – 1szt.
Ilość kolumn płuczająco – spustowych – 1szt.
- 2) Rurociąg tłoczny PE fi 32 SDR 17 PE100 – $(31,2+6+2,7) = 39,9\text{mb}$
w tym rozkopem mechanicznie – 33,9mb, relining – 6mb.
- 3) Rurociąg grawitacyjny PVC fi 200 lita typ ciężki – $(69+1262+6) = 1337\text{mb}$
w tym rozkopem mechanicznie – 1268mb, bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany rura PE100RC – 69mb.
- 4) Rurociąg grawitacyjny PVC fi 160 lita typ ciężki – $(25+733,3+151,4+6,6) = 916,3\text{mb}$
w tym rozkopem mechanicznie – 891,3mb, bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany rura PE100RC – 25mb.
Rura osłonowa PE100RC fi200 – 10mb (przewiert st. dla fi90), fi160 – 6+6mb (przewiert st. dla fi90),
fi110 – 6mb (przewiert st. dla fi32), Rura osłonowa (dwudzielna PVC) DN 110 – 20szt. / 2mb
- 5) Studnie kanalizacyjne prefabrykowane żelbetowe typu DIN DN 1200 łączone na uszczelki = 30szt.
- 6) Studnie kanalizacyjne tworzywowe inspekcyjne DN 415-315 PVC – $(42+32) = 74\text{szt.}$
- 7) Przepompownia przydomowa kompletna z posadowieniem oraz z podłączeniem zasilania elektrycznego z obsługiwanego obiektu – 2kpl (PP1, PP2),
- 8) Przepompownia zbiorcza kompletna P1 z posadowieniem, komorą krat oraz podłączeniem zasilania elektrycznego z obsługiwanego obiektu – 1kpl,
- 9) Prace towarzyszące budowie przepompowni P1: przyłącze kablowe zalicznikowe, RG (rozdzielnia główna) wraz z oświetleniem zewnętrznym na terenie przepompowni P1 i uziemienie, TS (szafa sterująca)

wodociąg (łącznie 124mb)

wg zakresu przedstawionego na załącznikach graficznych

W tym:

- 1) Rurociąg ciśnieniowy PE fi 110 SDR 17 PE100 = 119mb
- 2) Rurociąg ciśnieniowy PE fi 32 SDR 17 PE100 = 5mb
- 3) Studnia wodomierzowa = 1kpl.

Kosztorys obejmuje (założenia wyjściowe do kosztorysowania):

wykonanie wykopów, przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty, podsypkę i obsypkę przewodów, zasypanie właściwymi gruntem wydobytym oraz zagęszczenie poszczególnych warstw wykopu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach, wywóz gruzu i elementów z rozbiórki, oraz nadmiaru gruntu z wykopów, wykonania przewiertów sterowanych metodą bezwykopową,

- układanie przewodów sieci, wykonanie studni rewizyjnych żelbetowych prefabrykowanych, studni inspekcyjnych tworzywowych, studni rozprężnych i zaworowych żelbetowych prefabrykowanych, wykonanie przecisków pod drogami (rury osłonowe), rur ochronnych oraz włączeń w istniejące sieci, przełączeń istniejących przyłączy/przykanalików,
- wybudowanie kompletnej przepompowni kanalizacyjnej wraz z montażem zestawów pompowych oraz automatyką sterowniczą, szafą zasilającą – sterującą i szafą rozdzielni głównej RG i TS, wykonanie ogrodzenia wraz z oświetleniem zewnętrznym terenu przepompowni ścieków,
- wybudowanie kompletnej przydomowej przepompowni kanalizacyjnej wraz z montażem zestawów pompowych oraz automatyką sterowniczą, szafą zasilającą – sterującą i włączeniem w istniejący układ wewnętrznej instalacji elektrycznej na obiekcie.

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;
 - b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczenie instalacji obcych, przewiertu sterowane,
 - c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),
- uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;
 - wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;
 - zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;
 - obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;
 - koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;
 - opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikacje obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych
 - przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych – montażowych i instalacyjnych;
 - wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);
 - związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
 - wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieujęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami CPV: 45330000-9					
1.1	sieć kanalizacji grawitacyjnej					
1	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	733.3		
d.1.	0408-02					
1						
2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1262+6 = 1268.000		
d.1.	0408-03					
1						
3	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	30		
d.1.	0513-03					
1						
4	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	-88		
d.1.	0513-04					
1						
5	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	42		
d.1.	0517-02					
1						
1.2	sieć kanalizacji tłocznej					
6	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 90)	m	1905		
d.1.	0306-06 kalku-					
2	lacja własna					
7	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 110)	m	6		
d.1.	0306-06 kalku-					
2	lacja własna	R.Ofi 110-6m				
8	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 160)	m	37		
d.1.	0306-06 kalku-					
2	lacja własna	R.Ofi 160-12m, gł.fi160-25mb				
9	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 200)	m	79		
d.1.	0306-06 kalku-					
2	lacja własna	R.Ofi 200-10m, gł.fi200-69mb				
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	40		
d.1.	0110-03					
2						
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	8		
d.1.	0111-03					
2						
12	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (tylko dla R.O.fi90-22mb, fi32-6mb)	m	10+12+6 = 28.000		
d.1.	01					
2						
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (odcinek tłoczny fi90 układany w wykopie przy przewodzie głównym grawitacyjnym ks200)	m	549+6 = 555.000		
d.1.	0109-03					
2						
14	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	549+6 = 555.000		
d.1.	01					
2						
15	KNR 2-18 0802-	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	(1905+22+ 549)/300 = 8.253		
d.1.	01					
2						
16	KNR-W 2-18	Studzienki systemowe (analogia kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca, trójnik GGG, zasuwki klinowe)	kpl.	1		
d.1.	0517-02					
2						
17	KNR-W 2-18	Studzienki systemowe (analogia kolumna płuczająco-spustowa, trójnik GGG, zasuwki klinowe)	kpl.	1		
d.1.	0517-02					
2						
1.3	roboty towarzyszące					
18	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2473.36- 696.38 = 1776.980		
d.1.	04					
3						
19	KNR 2-01 0201-	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2473.36- 1776.98 = 696.380		
d.1.	05					
3						
20	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	696.38		
d.1.	04	Krotność = 5				
3						
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	230.88		
d.1.	0511-01					
3						
22	KNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	465.5		
d.1.	09					
3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	230.88+ 465.5 = 696.380		
24 d.1. 3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2473.36- 696.38 = 1776.980		
25 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	20		
1.4 sieć kanalizacji grawitacyjnej (koszty niekwalifikowane)						
26 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	151.4+9+6.6 = 167.000		
27 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	30+2 = 32.000		
1.5 roboty towarzyszące (koszty niekwalifikowane)						
28 d.1. 5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	175.35- 48.58 = 126.770		
29 d.1. 5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	175.35- 126.77 = 48.580		
30 d.1. 5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	48.58		
31 d.1. 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	16.19		
32 d.1. 5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	32.39		
33 d.1. 5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	16.19+32.39 = 48.580		
34 d.1. 5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	175.35- 48.58 = 126.770		
1.6 obsługa geodezyjna						
35 d.1. 6	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0.8	km	(1905+22+ 549+69+25+ 6+31.2+ 1262+ 733.3+ 151.4)/1000 = 4.754		
2 Przepompownie ścieków CPV: 45310000-3, 45330000-9						
2.1 Przepompownia kompletna PP1, PP2						
36 d.2. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej zautomatyzowanej przydomowej przepompowni ścieków na teren inwestycji, oraz podłączenia zasilenia elektrycznego z obsługiwanego obiektu. W skład przepompowni wchodzi (wg proj. branżowych): - przewód tłoczny fi 32 do sieci o łącznej dł. 39,9mb - pompa wirowo-wyporowa z rozdrabniaczem - zbiornik z PEHD - armatura wewnętrzna - szafa zasilająco -sterująca wraz z wyposażeniem	kpl.	2		
2.2 Przepompownia kompletna P1						
37 d.2. 2	kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej zautomatyzowanej przepompowni ścieków na teren inwestycji, w skład której wchodzi (wg proj. branżowych): - pompy zatapialne z rozdrabniaczem 2xpompa - zbiornik z polimerobetonu PB - armatura wewnętrzna - szafa zasilająco -sterująca wraz z wyposażeniem	kpl.	1		
38 d.2. 2	kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnego zautomatyzowanego zbiornika kraty koszowej przy przepompowni ścieków na teren inwestycji, w skład której wchodzi (wg proj. branżowych): - krata koszowa z wciągarką elektryczną i ręczną, płyta zasypona (stal nierdzewna) - zbiornik z polimerobetonu PB - armatura wewnętrzna - szafa zasilająco -sterująca wraz z wyposażeniem	kpl.	1		
2.3 Posadowienie zbiornika pompowni oraz zbiornika kraty koszowej						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	0		
40 d.2. 3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	0		
41 d.2. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	0		
42 d.2. 3	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	2*2*0.1*2 = 0.800		
43 d.2. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0		
44 d.2. 3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	0		
45 d.2. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	2*2*0.15*2 = 1.200		
46 d.2. 3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³	(4-1.13)*1*2 = 5.740		
47 d.2. 3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³	2*2*0.15*2 = 1.200		
48 d.2. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty fi 12mm żebrowane-analogia wstawienie nadproża	t	0.3*2 = 0.600		
49 d.2. 3	KNR 2-28 0601-05	analogia montaż przepompowni	t	1.5		
50 d.2. 3	KNR 2-28 0601-05	analogia montaż zbiornika kraty koszowej	t	1		
2.4 Roboty towarzyszące budowie przepompowni P1 oraz zbiornika kraty koszowej						
2.4. Szafa RG wraz przyłączem kablowym do zasilania RG oraz szafki sterowniczej, uziemienie, oświetlenie terenu przepompowni						
51 d.2. 4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*16*0.6 = 3.840		
52 d.2. 4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16		
53 d.2. 4.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.3*16*0.6 = 2.880		
54 d.2. 4.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	8+6 = 14.000		
55 d.2. 4.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (RG)	szt.	1		
56 d.2. 4.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2		
57 d.2. 4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
58 d.2. 4.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1		
59 d.2. 4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu LED	szt.	1		
60 d.2. 4.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	3		
61 d.2. 4.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1		
2.4. Ogrodzenie terenu przepompowni						
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2. 4.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	20		
63 d.2. 4.2	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1		
2.5 odwodnienie wykopu						
64 d.2. 5	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody pompą zata-pialną GRUDFOS KP-1	kpl.	1		
65 d.2. 5	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bez-pośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	12		
3 Sieć wodociągowa CPV: 45330000-9						
3.1 budowa sieci wodociągowej						
66 d.3. 1	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm (podłączenie w istniejąca sieć)	kpl.	1		
67 d.3. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	119		
68 d.3. 1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś-nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2		
69 d.3. 1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś-nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroop-owych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2		
70 d.3. 1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.	2		
71 d.3. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 80 mm	szt.	1		
72 d.3. 1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
3.2 przyłącze						
73 d.3. 2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1		
74 d.3. 2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	5		
75 d.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki systemowe o śr 600 mm (analogia studnia wodomierzowa niewłazowa)	szt	1		
3.3 próby szczelności, płukania, dezynfekcja,						
76 d.3. 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1		
77 d.3. 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
78 d.3. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm	odc.200m	1		
3.4 roboty ziemne, zagospodarowanie						
79 d.3. 4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.832		
80 d.3. 4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed-siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	119*1.8* 0.6+4.6*1.8* 0.6-14.832 = 118.656		
81 d.3. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	119*0.1* 0.6+4.6*0.1* 0.6 = 7.416		
82 d.3. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	119*0.1* 0.6+4.6*0.1* 0.6 = 7.416		
83 d.3. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7.416+7.416 = 14.832		
84 d.3. 4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	133.48- 14.832 = 118.648		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5 obrukowanie przy skrzynkach nawiertek,zasuw - el. betonowe						
85 d.3. 5	KNNR 6 0109-01	Elementy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	4*0.5*0.5 = 1.000		
3.6 obsługa geodezyjna						
86 d.3. 6	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0.8	km	0.2		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9007.4844		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	uszczelki studnia - kanał rurowy	szt	60.0000		60.0000							
2.	uszczelki na kręgi	szt	32.0000		32.0000							
3.	kompletna przepompownia	szt	1.0000		1.0000							
4.	kompletna krata koszowa	szt	1.0000		1.0000							
5.	kompletna przydomowa przepompownia	szt	2.0000		2.0000							
6.	nafta do oświetlenia	kg	8.0000		8.0000							
7.	olej do przekładni przemysłowych	kg	4.7500		4.7500							
8.	smar plastyczny do łożysk tocznych	kg	1.5000		1.5000							
9.	wazelina techniczna	kg	0.1982		0.1982							
10.	bednarka ocynkowana	m	1.0400		1.0400							
11.	pręty stalowe	m	3.1200		3.1200							
12.	słupki z rur stalowych	kg	84.8000		84.8000							
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0240		0.0240							
14.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	62.4000		62.4000							
15.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	31.2000		31.2000							
16.	uchwyty metalowe	kg	3.2000		3.2000							
17.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.4960		1.4960							
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.8800		5.8800							
20.	taśma ostrzegawcza z wkładką metaliczną	m	582.7500		582.7500							
21.	piasek	m ³	0.8960		0.8960							
22.	piasek do betonów	m ³	0.0220		0.0220							
23.	piasek	m ³	0.0412		0.0412							
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	316.4254		316.4254							
25.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	607.4258		607.4258							
26.	pospółka do nawierzchni drogowych'	m ³	18.0950		18.0950							
27.	żwir do betonów	m ³	0.0440		0.0440							
28.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
29.	cement "35"	kg	18.0000		18.0000							
30.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000		1.0000							
31.	roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	54.5600		54.5600							
32.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	100.4200		100.4200							
33.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.8240		0.8240							
34.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.7600		0.7600							
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	9.0300		9.0300							
36.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.4540		2.4540							
37.	mieszanka betonowa	m ³	0.1015		0.1015							
38.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100		0.0100							
39.	zaprawa cementowa M7	m ³	1.8000		1.8000							
40.	deski nasycone gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0016		0.0016							
41.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0012		0.0012							
42.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0024		0.0024							
43.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005		0.0005							
44.	wrota z furtkami	kg	113.2200		113.2200							
45.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.4122		0.4122							
46.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
47.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm (łączniki kołnierzowo- rurowe)	szt	2.0000		2.0000							
48.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
49.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kruciec FF fi 80 L=500)	szt	1.0000		1.0000							
50.	kręgi betonowe fi 1200mm wysokości 1000mm z dnem i stopniami włączowymi	szt	30.0000		30.0000							
51.	kręgi betonowe fi 1200mm wysokości 500mm z stopniami włączowymi	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	pokrywa nastudzienna żelbetowa 1460/600	szt	30.0000		30.0000							
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	918.3060		918.3060							
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1293.3600		1293.3600							
55.	rury do wody PE SDR 17 na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	5.3500		5.3500							
56.	rury do wody PERC SDR 17 na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	6.0000		6.0000							
57.	rury z polietylenu PE RC/RC PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm'	m	2531.2000		2531.2000							
58.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	6.1200		6.1200							
59.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	80.5800		80.5800							
60.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	37.7400		37.7400							
61.	rury z polietylenu PE PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm'	m	121.3800		121.3800							
62.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	8.0000		8.0000							
63.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD+ tuleja+kołnierz fi 110	szt.	2.0000		2.0000				ICB SRED NIE			
64.	rury przepustowe z PCW	m	20.8000		20.8000							
65.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
66.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.4000		2.4000							
67.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm (sferoidalna)	szt	2.0000		2.0000							
68.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt	1.0000		1.0000							
69.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
70.	nawiertki NWZ fi 100 x 2"	szt	1.0000		1.0000							
71.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
72.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
73.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
74.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000							
75.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	1.0000		1.0000							
76.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
77.	właz kanałowy żeliwny typu B12,5	szt	30.0000		30.0000							
78.	rura wznosząca	m	78.7500		78.7500							
79.	kineta studzienki z PE- przelotowa	szt	75.0000		75.0000							
80.	rura teleskopowa z pokrywą żeliwną typu B12,5	szt	75.0000		75.0000							
81.	kolumna odpowietrzająco - napowietrzająca DN80 GGG	szt	1.0000		1.0000							
82.	kolumna płuczająco - spustowa DN80 GGG'	szt	1.0000		1.0000							
83.	manszeta gumowa do rury teleskopowej	szt	150.0000		150.0000							
84.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
85.	igłofiltry (igły)	szt	1.2240		1.2240							
86.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.6000		0.6000							
87.	konsola wodomierzowa+zawory	szt	1.0000		1.0000							
88.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400							
89.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.3970		3.3970							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
90.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3570		1.3570				ICB_ SRED_ NIE			
91.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4.8000		4.8000							
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 160 mm	szt	1.1000		1.1000							
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000							
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	6.1000		6.1000							
95.	czyściwo bawełniane	kg	4.7500		4.7500							
96.	rozdzielnice (zestawy)	kpl	1.0000		1.0000							
97.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	1.0000		1.0000							
98.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000		1.0000							
99.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.5600		1.5600							
100.	przewody izolowane jednożyłowe	m	7.2000		7.2000							
101.	przewody kabelkowe	m	7.2000		7.2000							
102.	kable	m	16.6400		16.6400							
103.	słupy stalowe	szt	1.0000		1.0000							
104.	fundament prefabrykowany	szt	1.0000		1.0000							
105.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.2100		0.2100							
106.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	153.2365		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3'	m-g	7.0482		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	64.9179		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	4.0459		
6.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)'	m-g	0.0334		
7.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	190.2439		
8.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	6.1701		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	23.0938		
10.	pompa zatapialna GRUNDFOS KP 150	m-g	1.0000		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.4000		
12.	maszyna do wierceń poziomych sterowanych	m-g	405.4000		
13.	wibromłot	m-g	0.6300		
14.	żuraw samochodowy	m-g	0.1428		
15.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	69.7600		
16.	żuraw samochodowy	m-g	12.3210		
17.	żuraw samochodowy'	m-g	2.6418		
18.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	3.2500		
19.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	8.6800		
20.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	69.4250		
21.	środek transportowy	m-g	0.7020		
22.	ciągnik kołowy	m-g	0.0828		
23.	samochód skrzyniowy	m-g	87.9524		
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9405		
25.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	29.7240		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.7160		
27.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.3900		
28.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	51.4800		
29.	środek transportowy	m-g	0.1560		
30.	samochód skrzyniowy	m-g	32.6569		
31.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0300		
32.	przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t	m-g	81.0800		
33.	samochód samowyladowczy	m-g	0.1280		
34.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	209.9297		
35.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6600		
36.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0828		
37.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0720		
38.	prościarka do rur PE	m-g	40.2375		
39.	prościarka do rur PE'	m-g	8.6275		
40.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	24.7800		
41.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3.0400		
42.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm'	m-g	0.7600		
43.	zespół prądotwórczy 1 -faz 2,5 kVA	m-g	1.0000		
44.	agregat prądotwórczy	m-g	26.6400		
45.	agregat prądotwórczy'	m-g	1.1800		
46.	agregat prądotwórczy'	m-g	0.7600		
				RAZEM	

Słownie: