

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULICY PÓŁNOCNEJ W MILEJOWIE
Budowa kanalizacji deszczowej i rozbudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Milejów, ul. Północna dz. nr 284 obr. Milejów
INWESTOR : GMINA ROZPRZA
ADRES INWESTORA : AL. 900-LECIA 3, 97-340 ROZPRZA
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : roboty inżynierskie sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Adamus 603 124 016
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2013

Poziom cen :

NARZUTY

koszty ogólne [Ko]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
zysk [Z]	% R+Ko(R), S+Ko(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Ko(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Ko(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.06.2013

Data zatwierdzenia

1. Budowa kanalizacji deszczowej

1.1. Kanały zbiorcze

Kanały zbiorcze wykonać z rur i kształtek PVC klasy T (typ ciężki) o średnicy 250x7,3 315x9,2 i 400x11,7 z fabrycznie zamontowaną uszczelką. Ścianka rur o strukturze jednolitej. Ponadto w przypadku wylotu przy ulicy Kościuszki w Mlejo- wie gdzie przykrycie rurociągu jest bardzo małe zaprojektowano dwa końcowe odcinki kanału z rur żelbetonowych typu Wi- pro 400.

1.2. Studnie rewizyjne

Na kanałach zbiorczych w punktach węzłowych gdzie występują dopływy z wpustów ulicznych należy wykonać studzien- ki inspekcyjne 1000 betonowe, z elementów prefabrykowanych, łączonych na uszczelkę.

Komora robocza do wysokości powyżej wejścia kanałów wraz z dnem studzienki, powinny być wykonane jako monolit z betonu hydrotechnicznego klasy nie mniejszej niż B35; W-6, M-100 odpowiadającego wymaganiom PN-86/B-6250 i BN- 62/6738-03.

Studnie należy wyposażyć we właz żeliwny typu ciężkiego - 40 ton z otworami wentylacyjnymi w klasie D400 odpowia- dające wymaganiom PN-EN 124:2000, stopnie wylazowe stalowe w osłonie poliamidowej koloru żółtego zgodnie z PN-EN 13101:2000 i osadzone szczelnie przejścia rur kanałowych przez ścianki studzienki (szczegóły na schemacie). Dopusz- cza się zastosowanie włazów kanałowych z wypełnieniem betonowym w klasie jak wyżej.

Zewnętrzne powierzchnie studzienek betonowych zgodnie z normami PN-B-10729 i PN-EN 1917 należy przed zamonto- waniem, zabezpieczyć przeciwwilgociowo środkami bitumicznymi, posiadającymi atest i wykazującymi odporność dla środowiska gruntowo-wodnego o średnim stopniu agresywności. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać zgodnie z nor- mami PN-82/B-01800 i PN-82/B-01801.

1.3. Wpusty uliczne

Wody deszczowe i roztopowe z powierzchni jezdni i chodników zbierane będą do wpustów ulicznych. Projektuje się wpusty żeliwne jezdniowe z kratą na zawiasach w klasie obciążeń C250 bez kołnierza od strony krawężnika. Montowane wpusty powinny odpowiadać normie PN-EN 124:2000.

Wpusty należy wyposażyć w kosze typu C3 zatrzymujące odpadki, wykonane ze stali, cynkowane ogniowo i zgodne z normą DIN 4052.

Projektowane wpusty będą zwieńczeniem ulicznych studzienek osadnikowych w skład, których wchodzi elementy beto- nowe o średnicy wewnętrznej 450mm lub 500mm. Elementy betonowe powinny mieć różną wysokość, aby umożliwiły kształtowanie studzienek o różnych wysokościach i zapewniły wykonanie osadnika o minimalnej objętości 80 dm³. Ele- ment betonowy pośredni powinien posiadać szczelne przejście o średnicy DN150 umożliwiające zamontowanie rury PCV160. Wysokość posadowienia wpustów należy regulować betonowymi pierścieniami wyrównawczymi. Studzienkę osadnikową montować na podbudowie z suchego betonu, aby zapobiec osiadaniu.

Zewnętrzne powierzchnie studzienek betonowych osadnikowych zabezpieczyć przeciwwilgociowo środkami bitumicznymi j/w.

1.4. Wyloty kanalizacji deszczowej

Kanalizacja deszczowa budowana jest w dwóch odcinkach, z których każdy posiada wylot do rowu. Wylot zlokalizowany przy skrzyżowaniu ul. Północnej z ulicą Kościuszki jest skierowany do przepustu, na którym należy zabudować komorę włączeniową żelbetonową z betonu hydrotechnicznego z pokrywą zbrojoną warstwowo z włazem typu ciężkiego DN600. Wymiary komory w świetle 2100x1200x1000.

Wylot zlokalizowany przy skrzyżowaniu ul. Północnej z drogą w m. Longinówka jest skierowany do rowu. Zakończenie te- go odcinka kanalizacji stanowi studnia betonowa DN1500, do której włączony jest także przepust pod drogą. Wody de- szczowe ze studni wylotem drenarskim DN500 skierowane są do w/w rowu.

Za wylotem na odcinku 5,0m dno rowu zostanie umocnione płytami betonowymi 50x50x8 układanymi na podbudowie z mieszanki piaskowo-cementowej a skarpy płytami ażurowymi 60x40x8cm z pochyleniem 1:0,5 na podbudowie piaskowej. Górna, pozostała część skarpy należy umocnić darnią z rolki na podkładzie 3,5cm.

2. Rozbudowa i przebudowa wodociągu

Z projektowanym układem drogowym koliduje wodociąg rozdzielczy, którego fragmenty przebiegają pod planowaną jezd- nią. W celu ich wyeliminowania istniejący wodociąg PCV 2110 zostanie przebudowany w pas chodnika na dwóch odcin- kach o długościach 61,0 i 154,0m. W celu usprawnienia obsługi konserwatorskiej sieci wodociągowej istniejące zasowy podziałowe zlokalizowane przy skrzyżowaniu ul. Północnej z drogą przez wieś Longinówka zostaną przeniesione z tere- nów prywatnych na gminne. Z istniejących i projektowanych odcinków wodociągu zostaną wykonane przejścia na drugą stronę jezdni służące do dalszej rozbudowy jako przyłącza do sieci.

Na wodociągu zlokalizowanym w ul. Północnej należy zabudować 6 kpl. hydrantów podziemnych DN80 z podwójnym za- mknięciem ustawionych na kolanie stopowym. Odgałęzienie do hydrantu należy wykonać z użyciem trójnika kołnierzowe- go DN100/80 i króćców kielichowo-kołnierzowych PCV 110/100. Zestaw hydrantowy uzbroić w zasuwę żeliwną kołnierzo- wą z miękkim uszczelnieniem klina DN80. Ze względu na stosunkowo bliskie położenie wodociągu od granicy własności proponuje się dla części hydrantów wykonanie odgałęzienia w sposób równoległy.

Przejścia wodociągu pod wjazdami na posesje zabezpieczyć rurami ochronnymi z PE 200x11,4, a pod nawierzchnia dro- gi w Longinówce wykonać przeciskiem rurą stalową DN180

Kolano stopowe hydrantu, zasowy, trójniki i skrzynki uliczne należy podeprzeć blokami betonowymi oporowymi. Ponadto skrzynki uliczne zasuw gdy ich lokalizacja wypada w pasie zieleni lub terenie nieutwardzonym należy obudować w grun- cie specjalnymi płytami betonowymi.

Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z napisem "uwaga woda", a położenie zasuw i hy- drantów tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B - 09700 -"Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na prze- wodach wodociągowych." umieszczonymi na trwałych elementach zagospodarowania terenu lub słupkach stalowych. Za- pewnić odległość hydrantu od ogrodzenia wynoszącą 1,0m.

Przed wykonaniem podbudowy pod nawierzchnię ulicy wykonać przejścia - przyłącza na przeciwny pas z rur PE fi 40 i 63 w rurach osłonowych fi 125. Włączenie przyłączy do wodociągu z użyciem nawiertki NWZ.

3. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej występują skrzyżowania z następującym uzbrojeniem podziemnym:

- kable energetyczne eSN i eNN - roboty w obrębie skrzyżowania należy prowadzić ręcznie, na kable nakładać rury osłonowe dzielone AROT. O zamiarze prowadzenia robót powiadomić Zakład Energetyczny w celu wyłączenia napięcia i zapewnienia nadzoru. Bezwzględnie nie należy prowadzić robót w pobliżu kabli jeżeli znajdują się pod napięciem.
- sieć wodociągowa 16 i 110PCV - ze względu na istniejącą kolizję magistrali wodociągowej z projektowaną kanalizacją należy ją przebudować zgodnie z poniżej podanymi warunkami.

4. Warunki techniczne wykonania

4.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy zgodnie z tomem I WTWiO wykonać prace przygotowawcze związane z przejęciem placu budowy, wytyczeniem geodezyjnym trasy rurociągu i ustaleniem miejsc do odkładania ziemi z zapewnieniem dojazdu do budynków.

Wykonanie wykopów przeprowadzić zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w tomach I i II WTWiO i przepisami BHP.

4.2. Roboty ziemne

Przewiduje się wykopy o ścianach pionowych z szalowaniem ścian wykopu, lub tam gdzie jego nie przekracza 1,5m, bez szalowania, o ścianach nieznacznie pochylonych (1:0,5). Ze względu na lokalizację kanalizacji i wodociągu w pasie jezdni zasypkę wykopów należy prowadzić piaskiem ze stopniem zagęszczenia $I_s=1,0$.

4.3. Roboty montażowe kanalizacji

Przyłącza układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Po ułożeniu rurociągów i ich odbiorze należy wykonać obsypkę z piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu. Obsypkę należy wykonać warstwami do 1/3 średnicy rury zagęszczając każdą warstwę. Po wykonaniu pełnej obsypki można przystąpić do zasypki wykopu.

Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe".

4.4. Próby i odbiory

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu kanalizacji sanitarnej należy przed zakryciem przyłączy przeprowadzić próby szczelności i ująć je w formie protokołu. Zaleca się przeprowadzić próbę na eksfiltrację ścieków i infiltrację wód gruntowych do przewodu.

Złącza kielichowe Mabo-Turlen z uszczelką gumową posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości, tj zapewniają szczelność w obu kierunkach. Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec czego wykonanie jej może zostać zaniechane.

Odbiory, częściowy i końcowy powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika i potwierdzone właściwymi protokołami.

W celu szczegółowego skontrolowania jakości montażu wykonanych kanałów zapewnić inspekcję kamera TV.

Badania przy odbiorze sieci wodociągowej powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-B 10725:1997.

Przygotowany wodociąg należy napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Podnieść ciśnienie do wartości 1 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników szczelności należy przewody poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Woda po zakończeniu płukania powinna zostać poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W przypadku negatywnego wyniku badań przewody poddać dezynfekcji i ponownie wypłukać.

4.5. Odwodnienie wykopów

W wykopach o głębokości powyżej 2,0 m należy przewidzieć konieczność odprowadzenia wód gruntowych z zastosowaniem odwodnień liniowych układanych w wykopach i studzienek zbiorczych lub w przypadku dużego napływu wód gruntowych z zastosowaniem igłofiltrów. Budowę kanalizacji prowadzić od najniższego punktu co umożliwi odprowadzenie wody.

4.6. Zabezpieczenie rurociągu przed rozszczelnieniem

Przewody wodociągowe, a w szczególności łuki, kolana, redukcje i korki należy zabezpieczyć betonowymi blokami oporowymi zgodnie z BN-81/9192-05 "Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania." oraz BN-81/9192-04 "Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe prefabrykowane. Warunki techniczne wykonania i odbioru."

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Kz	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU MILEJOWA							
2	KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU LONGINÓWKI							
3	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU I UZBROJENIE W HYDRANTY							
4	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE w PASIE DROGOWYM							
5	ELEMENTY WSPÓLNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU MILEJOWA			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym. 0.596	km km	 0.60	 0.60
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla kanału zbiorczego 31.4*1.20*0.95+32.95*1.20*1.27+53.10*1.20*1.58+52.5*1.20*1.90+51.50*1.20*2.20+53.5*1.20*2.70+52.5*1.20*3.10+52.5*1.20*2.70+52.5*1.10*2.22+60.0*1.10*1.73+53.0*1.10*1.55+50.0*1.10*1.70	m ³ m ³	 1407.34	 1407.34
3	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla kanału zbiorczego, poszerzenie na studnie 2*2.0*0.5*1.10+2*2.0*0.5*1.50*2.0+2*2.0*0.5*1.70*3.0+2*2.0*0.5*2.0*2.0+2.0*0.5*2.40*2.0+2*2.0*0.5*3.0*2.0	m ³ m ³	 48.00	 48.00
4	KNNR 1 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla przykanalików wpustów deszczowych 12.0*6.0*0.90*1.40	m ³ m ³	 90.72	 90.72
5	KNNR 1 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.z poszerzeniem na wpusty deszczowe 2.0*0.6*0.6*24.0	m ³ m ³	 17.28	 17.28
6	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIE NIE UROBKU - PEŁNA WYMIANA GRUNTU 1407.34+48.0+90.72+17.28	m ³ m ³	 1563.34	 1563.34
7	KNNR 1 d.1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO 8.0	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
8	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
9	KNNR 1 d.1 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku 262*2.0*2	m ² m ²	 1048.00	 1048.00
10	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 432.5*1.0*0.15+163.0*0.9*0.15+72.0*0.8*0.15	m ³ m ³	 95.52	 95.52
11	KNNR 4 d.1 1411-03ana- log	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur 432.5*1.0*0.20+163.0*0.9*0.20+72.0*0.8*0.20	m ³ m ³	 127.36	 127.36
12	KNNR 4 d.1 1411-03ana- log	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - druga warstwa do zagęszczania 432.5*1.0*0.20+163.0*0.9*0.20+72.0*0.8*0.20	m ³ m ³	 127.36	 127.36
13	KNNR 4 d.1 1411-03ana- log	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - UZUPEŁNIENIE OBSYPKI DO 20 cm PONAD WIERZCH RURY 432.5*1.0*0.20+163.0*0.9*0.20+72.0*0.8*0.20	m ³ m ³	 127.36	 127.36
14	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWAGA /dowóz piasku /ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0 (1407.34+48.0+90.72+17.28)-(95.52+127.36+127.36+127.36)-3.14*0.25*1.0*1.0*1.0*1.0-3.14*0.25*1.0*1.0*1.50*2-3.14*0.25*1.0*1.0*1.70*3-3.14*0.25*1.0*1.0*2.0*2-3.14*0.25*1.0*1.0*2.40*2-3.14*0.25*1.0*1.0*3.0*2-3.14*0.25*0.6*2.0*24.0-268.0*3.14*0.25*0.4*0.4-260.0*3.14*0.25*0.315*0.315-50.0*3.14*0.25*0.25*0.25-72.0*3.14*0.25*0.16*0.16	m ³ m ³	 995.60	 995.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	995.60
15	KNNR 4 d.1 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm PVC 400*11,7mm - ścianka lita 204.50	m m	204.50	
				RAZEM	204.50
16	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm PVC 315*9,2 -ścianka lita 270.0	m m	270.00	
				RAZEM	270.00
17	KNNR 4 d.1 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm ścianka lita 50.0	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
18	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rura PVC 160*4, 7mm-ścianka lita 72.0	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
19	KNNR 4 d.1 1312-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 63.0	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
20	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 i 1,85m z włazem żeliwnym wypełnionym betonem z otworami wentylacyjnymi i koszem typ ciężki 40T /przejścia szczelne/ 12.0	stud. stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNNR 4 d.1 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszanym 24.0	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
22	KNNR 4 d.1 1413-05 analogia	Komora włączeniowa żelbetowa wylewana z betonu hydrotechnicznego z pokrywa wzmocnioną prefabrykowaną o wym. w świetle 2100x1200x1000, pokrywa z włazem fi600 1.0	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	d.1 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. od 160mm do 400mm 595.50+72.0	m m	667.50	
				RAZEM	667.50
24	d.1 kalk. własna	INSPEKCJA KAMERĄ TV 595.50	m m	595.50	
				RAZEM	595.50
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU LONGINÓWKI			
25	KNNR 1 d.2 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym. 0.243	km km	0.24	
				RAZEM	0.24
26	KNNR 1 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla kanału zbiorczego 139.25*1.10*1.75+103.6*1.0*1.80	m ³ m ³	454.54	
				RAZEM	454.54
27	KNNR 1 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla kanału zbiorczego, poszerzenie na studnie 2*2.0*0.5*1.20+2*2.0*0.5*1.50+2*2.0*0.5*1.70*2.0+2*2.0*0.5*2.30*3.0	m ³ m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
28	KNNR 1 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla przykanalików wpustów deszczowych 6.0*6.0*0.90*1.40	m ³ m ³	45.36	
				RAZEM	45.36
29	KNNR 1 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.z poszerzeniem na wpusty deszczowe 2.0*0.6*0.6*12.0	m ³ m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
30	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIENIE UROBKU - PEŁNA WYMIANA GRUNTU 454.54+26.0+45.36+8.64	m ³ m ³	534.54	
				RAZEM	534.54

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.2 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO 5.0	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
32	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
33	KNNR 1 d.2 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku 101*2.0*2	m ² m ²	 404.00	 404.00
				RAZEM	404.00
34	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 139.0*1.0*0.15+103.60*0.9*0.15+36.0*0.8*0.15	m ³ m ³	 39.16	 39.16
				RAZEM	39.16
35	KNNR 4 d.2 1411-03ana- log	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur 139.0*1.0*0.20+103.60*0.9*0.20+36.0*0.8*0.20	m ³ m ³	 52.21	 52.21
				RAZEM	52.21
36	KNNR 4 d.2 1411-03ana- log	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - druga warstwa do zagęszczania 139.0*1.0*0.20+103.60*0.9*0.20+36.0*0.8*0.20	m ³ m ³	 52.21	 52.21
				RAZEM	52.21
37	KNNR 4 d.2 1411-03ana- log	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - UZUPEŁNIENIE OBSYPKI DO 20 cm PONAD WIERZCH RURY 139.0*1.0*0.20+103.60*0.9*0.20+36.0*0.8*0.20	m ³ m ³	 52.21	 52.21
				RAZEM	52.21
38	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWAGA /dowóz piasku /ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0 (454.54+26.0+45.36+8.64)-(36.16+3*52.21)-3.14*0.25*1.0*1.0*1.20*1-3.14*0.25*1.0*1.0*1.50*1-3.14*0.25*1.0*1.0*1.70*2-3.14*0.25*1.0*1.0*2.3*3-3.14*0.25*0.6*0.6*2.0*12-10.6*3.14*0.25*0.4*0.4-137.0*3.14*0.25*0.315*0.315-100.0*3.14*0.25*0.25*0.25-36.0*3.14*0.25*0.16*0.16	m ³ m ³	 307.13	 307.13
				RAZEM	307.13
39	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm PVC 400*11,7mm - ścianka lita 11.0	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
40	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm PVC 315*9,2 -ścianka lita 137.0	m m	 137.00	 137.00
				RAZEM	137.00
41	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm ścianka lita 100.0	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
42	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rura PVC 160*4, 7mm-ścianka lita 36.0	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
43	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 i 1,85m z włazem żeliwnym wypełnionym betonem z otworami wentylacyjnymi i koszem typ ciężki 40T /przejścia szczelne/ 6.0	stud. stud.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
44	KNNR 4 d.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.0	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.2 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszonym 12.0	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
46	d.2 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. od 160mm do 315mm 243.0+36.0	m m	 279.00	 279.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	279.00
47	d.2 kalk. własna	INSPEKCJA KAMERĄ TV	m		
		243.0	m	243.00	
				RAZEM	243.00
48	KNNR 6 d.2 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - podwójnie 2.0*5.0	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 6 d.2 0503-06 analogia	Umocnienie dna rowu z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 5.0*0.5	m ²		
			m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
50	KNNR 6 d.2 0503-06 analogia	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi skarpowymi o wymiarach 60x40x6 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2*5.0*0.6	m ²		
			m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNNR 10 d.2 1201-08 analogia	Wyloty drenarskie W-4 śr. 50 cm - WYLOT Z KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1.0	wyl.		
			wyl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU I UZBROJENIE W HYDRANTY			
52	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 0.154+0.061	km		
			km	0.22	
				RAZEM	0.22
53	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykopy liniowe pod wodociąg (154.0+61.0)*1.0*1.70	m ³		
			m ³	365.50	
				RAZEM	365.50
54	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (154.0+61.0)*0.9*0.15	m ³		
			m ³	29.03	
				RAZEM	29.03
55	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - jako obsypka (154.0+61.0)*0.9*0.15-3.14*0.25*0.11*0.11*215.0	m ³		
			m ³	26.98	
				RAZEM	26.98
56	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - jako uzupełnienie obsypki do wysokości 30 cm nad rurociąg z dogęszczeniem warstwami (154.0+61.0)*0.9*0.30	m ³		
			m ³	58.05	
				RAZEM	58.05
57	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych pod wodociąg spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWA-GA /dowóz piasku /ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0 387-(29.02+26.98+58.05)	m ³		
			m ³	272.95	
				RAZEM	272.95
58	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIE-NIE UROBKU - PEŁNA WYMIANA GRUNTU 387.0	m ³		
			m ³	387.00	
				RAZEM	387.00
59	KNNR 1 d.3 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAN UZBROJENIA PODZIEMNEGO 3.0	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3.0	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 4 d.3 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 154.0+61	m		
			m	215.00	
				RAZEM	215.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - MONTAZ RUR OCHRONNYCH PE200x11,4 L=6,0m NA WJAZDACH DO POSESJI, NA KOŃCACH RUR MANSZETY, STABILIZACJA PŁOZAMI Z PE 5 szt na rurę 5*6.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
63	KNR-W 2-18 d.3 0301-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 180 mm w gruntach kat.I-II 7.50	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
64	d.3 kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na płozach typ Ad w rurze przeciskowej 7.50	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
65	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową o śr.100 mm - zasowy podziałowe przy skrzyżowaniu ul. Północnej z Longinówką + skrzynka uliczna z napisem woda 3.0	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 4 d.3 1105-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU PCV160 W MILEJOWIE - trójnik żeliwny kołnierzowy DN150 - 1 szt. - redukcja DN150/100 - 2 szt. - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN150 - 1 szt. - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN100 - 2 szt. 6.0	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU PCV110 W LONGINÓWCE - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100 - 1 szt. - sztucer kołnierzowy DN100 - 2 szt. - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN100 - 3 szt. - nasuwka DN100 - 1 szt. 7.0	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem 6.0	kpl kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNNR 1 d.3 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - pod montaż hydrantów 6.0*1.50*1.50*1.80	m ³ m ³	24.30	
				RAZEM	24.30
71	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów punktowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 6.0*1.50*1.50*1.80	m ³ m ³	24.30	
				RAZEM	24.30
72	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - WŁĄCZENIE HYDRANTÓW - 6 kpl - trójnik DN100/80 - kształtka kielichowo- kołnierzowa DN100 - 2szt/kpl - kolano 90° DN80 - prostka F DN 80 l=300mm 24.0	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
73	KNNR 4 d.3 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - podłączenie (przebudowa) istniejących przyłączy do budynków - z zamontowaniem nawiertki typ NWZ 110/40 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką sygnalizacyjną 154.0+61.0	m m	215.00	
				RAZEM	215.00
75	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie położenia zasuw sieciowych i hydrantowych 4.0 +6.0	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.20	
		1.2			
				RAZEM	1.20
78	d.3 kalk. własna	Podłączenie do istniejących wodociągów	kpl.		
		2.0+3.0	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe na kolanach i pod kształtkami żeliwnymi - transport mieszanki betonowej ja- ponkami 11*0.5*0.5*0.6	m ³ m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
80	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - LIKWIDACJA ZASUW PODZIAŁOWYCH NA PRYWATNEJ DZIAŁCE NR 36/ 3 - sztucer kołnierzowy DN100 L=500 - 3 szt. - kształtka kielichowo-kołnierзова DN100 - 3 szt. - nasuwka DN100 - 1 szt. 7.0	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE w PASIE DROGOWYM			
81	KNNR 1 d.4 0111-01ana- log	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu	km		
		9*0.007	km	0.06	
				RAZEM	0.06
82	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 9*7.0*0.9*1.6	m ³ m ³	90.72	
				RAZEM	90.72
83	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 63.0*1.6*2	m ² m ²	201.60	
				RAZEM	201.60
84	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³	7.56	
		63.0*0.8*0.15			
				RAZEM	7.56
85	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka	m ³ m ³	10.08	
		63.0*0.8*0.2			
				RAZEM	10.08
86	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWAGA /dowóz piasku /ZASYPIANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0 90.72-(7.56+10.08)	m ³ m ³	73.08	
				RAZEM	73.08
87	KNNR 4 d.4 1009-01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 7.0*7.0	m m	49.00	
				RAZEM	49.00
88	KNNR 4 d.4 1009-01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PE 80SDR 13,6 PN 10 2.0*7.0	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
89	KNNR 4 d.4 1011-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.40mm- mufy i korki 2.0*2.0	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNNR 4 d.4 1110-01	NWZ 110/50mm z miękim uszczelnieniem klina wraz z obudowa i skrzynką	kpl. kpl.	7.00	
		7.0			
				RAZEM	7.00
91	KNNR 4 d.4 1110-01	NWZ 110/32mm z miękim uszczelnieniem klina wraz z obudowa i skrzynką	kpl. kpl.	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 63.0	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
96	KNR-W 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 7+2	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
97	KNNR 4 d.4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe- transport mieszanki betonowej japonkami 11*0.3*0.4*0.6	m ³ m ³	0.79	
				RAZEM	0.79
98	KNNR 6 d.4 0503-04	Obudowy skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11*0.5*0.5	m ² m ²	2.75	
				RAZEM	2.75
99	d.4 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) PE fi125x7,1mm L=5,6m zakończone manszetami elastomerowymi mocowanymi na obaski ze stali nierdzewnej, płozy stabilizujące 9.0	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
5		ELEMENTY WSPÓLNE			
100	kalkulacja d.5 własna	Projekt organizacji ruchu, oznakowanie, oświetlenie nocne 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-25 d.5 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 2-25 d.5 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 2-25 d.5 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 35.0	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
104	KNR 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 35.0	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
105	d.5 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu 90.0	godz. godz.	90.00	
				RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU MILEJOWA				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0.596 = 0.60		
2 d.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla kanału zbiorczego	m ³	31.4*1.20* 0.95+32.95* 1.20*1.27+ 53.10*1.20* 1.58+52.5* 1.20*1.90+ 51.50*1.20* 2.20+53.5* 1.20*2.70+ 52.5*1.20* 3.10+52.5* 1.20*2.70+ 52.5*1.10* 2.22+60.0* 1.10*1.73+ 53.0*1.10* 1.55+50.0* 1.10*1.70 = 1407.34		
3 d.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla kanału zbiorczego, poszerzenie na studnie	m ³	2*2.0*0.5* 1.10+2*2.0* 0.5*1.50* 2.0+2*2.0* 0.5*1.70* 3.0+2*2.0* 0.5*2.0*2.0+ 2*2.0*0.5* 2.40*2.0+2* 2.0*0.5*3.0* 2.0 = 48.00		
4 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla przykanalików wpustów de- szczowych	m ³	12.0*6.0* 0.90*1.40 = 90.72		
5 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.z poszerzeniem na wpusty de- szczowe	m ³	2.0*0.6*0.6* 24.0 = 17.28		
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIENIE UROBKU - PEŁNA WYMIANA GRUNTU	m ³	1407.34+ 48.0+90.72+ 17.28 = 1563.34		
7 d.1	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO	kpl.	8.0		
8 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.0		
9 d.1	KNNR 1 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w grun- tach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	262*2.0*2 = 1048.00		
10 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	432.5*1.0* 0.15+163.0* 0.9*0.15+ 72.0*0.8* 0.15 = 95.52		
11 d.1	KNNR 4 1411-03 analog	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m ³	432.5*1.0* 0.20+163.0* 0.9*0.20+ 72.0*0.8* 0.20 = 127.36		
12 d.1	KNNR 4 1411-03 analog	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - druga warstwa do zagęszcza- nia	m ³	432.5*1.0* 0.20+163.0* 0.9*0.20+ 72.0*0.8* 0.20 = 127.36		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13 d.1	KNNR 4 1411-03analog	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - UZUPEŁNIENIE OBSYPKI DO 20 cm PONAD WIERZCH RURY	m ³	432.5*1.0* 0.20+163.0* 0.9*0.20+ 72.0*0.8* 0.20 = 127.36		
14 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWAGA /dowóz piasku / ZASYPIANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŻ-NIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0	m ³	(1407.34+ 48.0+90.72+ 17.28)- (95.52+ 127.36+ 127.36+ 127.36)- 3.14*0.25* 1.0*1.0*1.0* 1.0-3.14* 0.25*1.0* 1.0*1.50*2- 3.14*0.25* 1.0*1.0* 1.70*3-3.14* 0.25*1.0* 1.0*2.0*2- 3.14*0.25* 1.0*1.0* 2.40*2-3.14* 0.25*1.0* 1.0*3.0*2- 3.14*0.25* 0.6*0.6*2.0* 24.0-268.0* 3.14*0.25* 0.4*0.4- 260.0*3.14* 0.25*0.315* 0.315-50.0* 3.14*0.25* 0.25*0.25- 72.0*3.14* 0.25*0.16* 0.16 = 995.60		
15 d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm PVC 400*11,7mm -ścianka lita	m	204.50		
16 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm PVC 315*9,2 -ścianka lita	m	270.0		
17 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7, 3 mm ścianka lita	m	50.0		
18 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rura PVC 160*4,7mm-ścianka lita	m	72.0		
19 d.1	KNNR 4 1312-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m	63.0		
20 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 i 1,85m z włączem żeliwnym wypełnionym betonem z otworami wentylacyjnymi i koszem typ ciężki 40T /przejścia szczelne/	stud.	12.0		
21 d.1	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	24.0		
22 d.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Komora włączeniowa żelbetowa wylewana z betonu hydrotechnicznego z pokrywą wzmocnioną prefabrykowaną o wym. w świetle 2100x1200x1000, pokrywa z włączem fi600	stud.	1.0		
23 d.1	kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. od 160mm do 400mm	m	595.50+72.0 = 667.50		
24 d.1	kalk. własna	INSPEKCJA KAMERĄ TV	m	595.50		

KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU MILEJOWA

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU LONGINÓWKI				
25 d.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0.243 = 0.24		
26 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla kanału zbiorczego	m ³	139.25* 1.10*1.75+ 103.6*1.0* 1.80 = 454.54		
27 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla kanału zbiorczego, poszerzenie na studnie	m ³	2*2.0*0.5* 1.20+2*2.0* 0.5*1.50+2* 2.0*0.5* 1.70*2.0+2* 2.0*0.5* 2.30*3.0 = 26.00		
28 d.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla przykanalików wpustów deszczowych	m ³	6.0*6.0* 0.90*1.40 = 45.36		
29 d.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.z poszerzeniem na wpusty deszczowe	m ³	2.0*0.6*0.6* 12.0 = 8.64		
30 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIENIE UROBKU - PEŁNA WYMIANA GRUNTU	m ³	454.54+ 26.0+45.36+ 8.64 = 534.54		
31 d.2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO	kpl.	5.0		
32 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.0		
33 d.2	KNNR 1 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	101*2.0*2 = 404.00		
34 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	139.0*1.0* 0.15+ 103.60*0.9* 0.15+36.0* 0.8*0.15 = 39.16		
35 d.2	KNNR 4 1411-03 analog	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m ³	139.0*1.0* 0.20+ 103.60*0.9* 0.20+36.0* 0.8*0.20 = 52.21		
36 d.2	KNNR 4 1411-03 analog	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - druga warstwa do zagęszczania	m ³	139.0*1.0* 0.20+ 103.60*0.9* 0.20+36.0* 0.8*0.20 = 52.21		
37 d.2	KNNR 4 1411-03 analog	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur - UZUPEŁNIENIE OBSYPKI DO 20 cm PONAD WIERZCH RURY	m ³	139.0*1.0* 0.20+ 103.60*0.9* 0.20+36.0* 0.8*0.20 = 52.21		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWAGA /dowóz piasku / ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŻNIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0	m ³	(454.54+ 26.0+45.36+ 8.64)- (36.16+3* 52.21)-3.14* 0.25*1.0* 1.0*1.20*1- 3.14*0.25* 1.0*1.0* 1.50*1-3.14* 0.25*1.0* 1.0*1.70*2- 3.14*0.25* 1.0*1.0*2.3* 3-3.14*0.25* 0.6*0.6*2.0* 12-10.6* 3.14*0.25* 0.4*0.4- 137.0*3.14* 0.25*0.315* 0.315-100.0* 3.14*0.25* 0.25*0.25- 36.0*3.14* 0.25*0.16* 0.16 = 307.13		
39 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm PVC 400*11,7mm -ścianka lita	m	11.0		
40 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm PVC 315*9,2 -ścianka lita	m	137.0		
41 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7, 3 mm ścianka lita	m	100.0		
42 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rura PVC 160*4,7mm-ścianka lita	m	36.0		
43 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 i 1,85m z włazem żeliwnym wypełnionym betonem z otworami wentylacyjnymi i koszem typ ciężki 40T /przejścia szczelne/	stud.	6.0		
44 d.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.0		
45 d.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	12.0		
46 d.2	kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. od 160mm do 315mm	m	243.0+36.0 = 279.00		
47 d.2	kalk. własna	INSPEKCJA KAMERĄ TV	m	243.0		
48 d.2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - podwójnie	m ²	2.0*5.0 = 10.00		
49 d.2	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie dna rowu z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	5.0*0.5 = 2.50		
50 d.2	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi skarpowymi o wymiarach 60x40x6 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	2*5.0*0.6 = 6.00		
51 d.2	KNNR 10 1201-08 analogia	Wyloty drenarskie W-4 śr. 50 cm - WYLOT Z KANALIZACJI DESZCZOWEJ	wyl.	1.0		

KANALIZACJA DESZCZOWA - ODCINEK W KIERUNKU LONGINÓWKI

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU I UZBROJENIE W HYDRANTY				
52 d.3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km	0.154+0.061 = 0.22		
53 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykopy liniowe pod wodociąg	m ³	(154.0+61.0) *1.0*1.70 = 365.50		
54 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(154.0+61.0) *0.9*0.15 = 29.03		
55 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - jako obsypka	m ³	(154.0+61.0) *0.9*0.15- 3.14*0.25* 0.11*0.11* 215.0 = 26.98		
56 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - jako uzupełnienie obsypki do wysokości 30 cm nad rurociąg z dogęszczeniem warstwami	m ³	(154.0+61.0) *0.9*0.30 = 58.05		
57 d.3	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów podłużnych pod wodociąg spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWAGA /dowóz piasku /ZASYPIANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0	m ³	387-(29.02+ 26.98+ 58.05) = 272.95		
58 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIENIE UROBKU - PEŁNA WYMIANA GRUNTU	m ³	387.0		
59 d.3	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO	kpl.	3.0		
60 d.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.0		
61 d.3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	154.0+61 = 215.00		
62 d.3	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - MONTAZ RUR OCHRONNYCH PE200x11,4 L=6,0m NA WJAZDACH DO POSESJI, NA KOŃCACH RUR MANSZETY, STABILIZACJA PŁOZAMI Z PE 5 szt na rurę	m	5*6.0 = 30.00		
63 d.3	KNNR-W 2-18 0301-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 180 mm w gruntach kat.I-II	m	7.50		
64 d.3	kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na płozach typ Ad w rurze przeciskowej	m	7.50		
65 d.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową o śr.100 mm - zasuwki podziałowe przy skrzyżowaniu ul. Północnej z Longinówką + skrzynka uliczna z napisem woda	kpl.	3.0		
66 d.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	1.0		
67 d.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU PCV160 W MILEJOWIE - trójnik żeliwny kołnierzowy DN150 - 1 szt. - redukcja DN150/100 - 2 szt. - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN150 - 1 szt. - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN100 - 2 szt.	szt	6.0		
68 d.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU PCV110 W LONGINÓWCE - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100 - 1 szt. - sztucer kołnierzowy DN100 - 2 szt. - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN100 - 3 szt. - nasuwka DN100 - 1 szt.	szt	7.0		
69 d.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem	kpl	6.0		
70 d.3	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - pod montaż hydrantów	m ³	6.0*1.50* 1.50*1.80 = 24.30		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów punktowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	6.0*1.50* 1.50*1.80 = 24.30		
72 d.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WŁĄCZENIE HYDRANTÓW - 6 kpl - trójnik DN100/80 - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN100 - 2szt/kpl - kolano 90° DN80 - prostka F DN 80 l=300mm	szt	24.0		
73 d.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - podłączenie (przebudowa) istniejących przyłączy do budynków - z zamontowaniem nawierтки typ NWZ 110/40	m	6.0		
74 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką sygnalizacyjną	m	154.0+61.0 = 215.00		
75 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie położenia zasuw sieciowych i hydrantowych	kpl.	4.0 + 6.0 = 10.00		
76 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.0		
77 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	1.2		
78 d.3	kalk. własna	Podłączenie do istniejących wodociągów	kpl.	2.0+3.0 = 5.00		
79 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe na kolanach i pod kształtkami żeliwnymi - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	11*0.5*0.5* 0.6 = 1.65		
80 d.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - LIKWIDACJA ZASUW PODZIAŁOWYCH NA PRYWATNEJ DZIAŁCE NR 36/3 - sztucer kołnierzowy DN100 L=500 - 3 szt. - kształtka kielichowo-kołnierzowa DN100 - 3 szt. - nasuwka DN100 - 1 szt.	szt	7.0		

PODSUMOWANIE
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU I UZBROJENIE W HYDRANTY

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE w PASIE DROGOWYM				
81 d.4	KNNR 1 0111-01 analog	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu	km	9*0.007 = 0.06		
82 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	9*7.0*0.9* 1.6 = 90.72		
83 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	63.0*1.6*2 = 201.60		
84 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	63.0*0.8* 0.15 = 7.56		
85 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka	m ³	63.0*0.8*0.2 = 10.08		
86 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II UWAGA /dowóz piasku / ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŻ-NIKA ZAGĘSZCZENIA I=1.0	m ³	90.72-(7.56+ 10.08) = 73.08		
87 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	7.0*7.0 = 49.00		
88 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PE 80SDR 13,6 PN 10	m	2.0*7.0 = 14.00		
89 d.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.40mm- mufy i korki	złącz.	2.0*2.0 = 4.00		
90 d.4	KNNR 4 1110-01	NWZ 110/50mm z miękim uszczelnieniem klina wraz z obudowa i skrzynką	kpl.	7.0		
91 d.4	KNNR 4 1110-01	NWZ 110/32mm z miękim uszczelnieniem klina wraz z obudowa i skrzynką	kpl.	2.0		
92 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
93 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
94 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
95 d.4	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	63.0		
96 d.4	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	7+2 = 9.00		
97 d.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe- transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	11*0.3*0.4* 0.6 = 0.79		
98 d.4	KNNR 6 0503-04	Obudowy skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	11*0.5*0.5 = 2.75		
99 d.4	kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) PE fi125x7,1mm L=5,6m zakończone manszetami elastomerowymi mocowanymi na obaski ze stali nierdzewnej, płozy stabilizujące	kpl.	9.0		

PODSUMOWANIE

PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE w PASIE DROGOWYM

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ELEMENTY WSPÓLNE				
100 d.5	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu, oznakowanie, oświetlenie noc- ne	kpl	1		
101 d.5	KNR 2-25 0416- 01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³	1		
102 d.5	KNR 2-25 0416- 03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³	1		
103 d.5	KNR 2-25 0417- 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	35.0		
104 d.5	KNR 2-25 0417- 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	35.0		
105 d.5	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	godz.	90.0		

PODSUMOWANIE

ELEMENTY WSPÓLNE

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: