

.....
.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Henryka Bobińskiego i Bolesława Leśmiana w raz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym oraz przebudową sieci gazowej w Ostrołęce. BRANŻA DROGOWA UL. BOLESŁAWA LEŚMIANA

ADRES INWESTYCJI : Osiedle Stacja; Ostrołęka

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : ul. Plac Bema 1; 07-410 Ostrołęka

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

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

Słownie:

Wykonawca

Data opracowania

Inwestor

Data zatwierdzenia.....

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięciem jest inwestycja drogowa, polegająca na budowie ulicy Bolesława Leśmiana i ulicy Henryka Bobińskiego na działce o nr ewid. 61203, 60925, 60926, 61216, 60937, 60938, 61182/1, 61182/2, 61219, 61217/15, 61183, 61220, 60955 będącej własnością Miasta Ostrołęki. Działki te stanowią pas drogowy ulicy Wiejskiej, Stanisława Grodzickiego, Henryka Bobińskiego, Bolesław Leśmiana oraz Józefa Chelmońskiego.

Ulice objęta opracowaniem znajdują się w Ostrołęce i mają charakter ulicy klasy "D" (dojazdowej) obsługującej bez ograniczenia przylegającą do pasa drogowego zabudowę jednorodzinna.

Ulica Józefa Chelmońskiego, Henryka Bobińskiego oraz ulica Stanisława Grodzickiego w chwili obecnej w części objętej opracowaniem posiadają nawierzchnię utwardzoną z płyt betonowych typu MON, po której odbywa się ruch pojazdów o charakterze lokalnym i dojazdowym o małym natężeniu ruchu.

Ulica Bolesława Leśmiana w chwili obecnej w części objętej opracowaniem posiada nawierzchnię gruntowo - żwirową, po której odbywa się ruch pojazdów o charakterze lokalnym i dojazdowym o małym natężeniu ruchu.

Ruch pieszych odbywa się w jednym poziomie z pojazdami mechanicznymi - na dzień dzisiejszy brak wyodrębnionych kolorystycznie oraz wysokościowo ciągów pieszych.

Struktura rodzajowa pojazdów na ulicy objętej opracowaniem to w przeważającej ilości pojazdy osobowe.

Natężenie ruchu pojazdów o charakterze lokalnym i dojazdowym o małym natężeniu ruchu.

W stanie istniejącym ulice Henryka Bobińskiego oraz Bolesława Leśmiana na odcinku objętym opracowaniem funkcjonują jako dwukierunkowe obsługujące przyległą zabudowę jednorodzinna.

Przedmiotowe drogi zapewniają bezpośrednią obsługę komunikacyjną budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz usługowych zlokalizowanych przy granicy pasa drogowego. Droga ta równocześnie zapewni dojście pieszym do w/w budynków. Teren objęty inwestycją stanowi pas drogowy istniejącej ulicy Henryka Bobińskiego oraz Bolesława Leśmiana. Teren projektowanych robót budowlanych

(zagospodarowania pasa drogowego) obejmuje działki o nr ewidencji geodezyjnej 61203, 60925, 60926, 61216, 60937, 60938, 61182/1, 61182/2, 61219, 61217/15, 61183, 61220, 60955.

Teren objęty inwestycją nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym na etapie projektowania wystąpiono z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na dzień dzisiejszy większość nieruchomości przylegających do pasa drogowego ulic jest zabudowana budynkami mieszkalnymi typu jednorodzinne bądź usługowe.

W obrębie prowadzonej inwestycji występują nieliczne nieruchomości niezainwestowane.

W pasie drogowym ulic, w obrębie planowanej inwestycji zlokalizowane jest uzbrojenie techniczne, na które składa się:

- " gazociąg,
- " ziemne linie telekomunikacyjne,
- " ziemne oraz napowietrzne linie elektroenergetyczne.
- " kanalizacja sanitarna,
- " wodociąg,

Nawierzchnia projektowanej ulicy Henryka Bobińskiego wykonana z betonu asfaltowego, ciągi piesze oraz wjazdy bramowe zlokalizowane wzdłuż w/w ulicy wykonane z betonowej kostki brukowej. Ciąg pieszy zlokalizowany po lewej stronie (północnej) zaprojektowany

jako najazdowy o wzmocnionej konstrukcji.

Obramowanie projektowanej ulicy Henryka Bobińskiego lekkim krawężnikiem betonowym 15x30x100cm strona prawa (południowa) wyniesionym +10cm oraz najazdowym krawężnikiem betonowym 15x22x100cm strona lewa (północna) wyniesionym +6cm w miejscach gdzie ciąg pieszy umożliwia najazd pojazdem mechanicznym.

W obrębie projektowanych skrzyżowań jezdnia ulicy Henryka Bobińskiego obramowana obustronnie lekkim krawężnikiem betonowym 15x30x100cm wyniesionym +10cm natomiast w obrębie przejść dla pieszych lekki krawężnik betonowy 15x30x100cm wyniesiony + 2cm.

Nawierzchnia projektowanej ulicy Bolesława Leśmiana z betonowej kostki brukowej, ciągi piesze oraz wjazdy bramowe wzdłuż w/w ulicy wykonane z betonowej kostki brukowej.

Ciągi piesze zlokalizowane po obu stronach zaprojektowane jako najazdowe o wzmocnionej konstrukcji.

Obramowanie projektowanej ulicy Bolesława Leśmiana w obrębie skrzyżowań i przejść dla pieszych lekkim krawężnikiem betonowym 15x30x100cm wyniesionym +10cm oraz najazdowym krawężnikiem betonowym 15x22x100cm wyniesionym +6cm w miejscach gdzie ciąg pieszy umożliwia najazd pojazdem mechanicznym.

Ulica Bobińskiego oraz Leśmiana zaprojektowana jako przekrój uliczny tzn. krawężniki wyniesione względem jezdni min. 6 cm.

Nawierzchnie nowoprojektowanych ulic nawiązane wysokościowo do istniejących stanów nawierzchni oraz istniejącego zagospodarowania terenu.

Szczegóły konstrukcyjne oraz usytuowanie sytuacyjno - wysokościowe budowanych ulic Henryka Bobińskiego, Bolesława Leśmiana przedstawiono w projekcie budowlano - architektonicznym oraz wykonawczym będącym integralną częścią niniejszej dokumentacji projektowej.

W trakcie wykonywania nawierzchni a w szczególności tyczenia sytuacyjno - wysokościowego zastosować rozwiązania techniczne zapewniające wygodę i funkcjonalność użytkowania.

Zawory zasuw oraz studni uzbrojenia technicznego zlokalizowane w nawierzchniach utwardzonych należy wykończyć (obrobić) zgodnie ze sztuką inżynierską.

Roboty ziemne obejmujące wykonanie koryta pod projektowaną konstrukcję zaleca się wykonywać w porze suchej tak aby nie dopuścić do nadmiernego nawodnienia dna wykopu.

j)opracowanie kosztorysowe jest integralną częścią opracowania projektowego i tylko wraz z nim stanowi całość, będącą podstawą do wyceny inwestycji przez oferenta

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1.1	1 - 2	D.01.00.00. Roboty pomiarowe	
1.2	3 - 3	D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci	
1.3	4 - 5	D.03.00.00. Regulacja elementów uzbrojenia	
1.4	6 - 8	D.04.00.00. Korytowanie	
1.5	9 - 12	D.05.00.00. Konstrukcja nawierzchni ulicy Bolesława Leśmiana	
1.6	13 - 15	D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych bez możliwości najazdu	
1.7	16 - 19	D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych najazdowych o wzmocnionej konstrukcji	
1.8	20 - 23	D.05.00.00. Konstrukcja wjazdów bramowych	
1.9	24 - 26	D.07.00.00. Zestawienie projektowanego oznakowania poziomego i pionowego - rysunek nr 2	
1.10	27 - 30	D.08.00.00. Krawężniki i obrzeża	
1	1 - 30	BRANŻA DROGOWA UL. BOLESŁAWA LEŚMIANA	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa ulicy Henryka Bobińskiego i Bolesława Leśmiana w raz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym oraz przebudową sieci gazowej w Ostrołęce.							
1		BRANŻA DROGOWA UL. BOLESŁAWA LEŚMIANA					
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe					
1 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	203.35		
2 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m	203.35		
Razem dział D.01.00.00. Roboty pomiarowe							
1.2		D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci					
3 d.1.2	D.01.03.04.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A-110 PS na przewodach sieci telekomunikacyjnej	m	62.80		
Razem dział D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci							
1.3		D.03.00.00. Regulacja elementów uzbrojenia					
4 d.1.3	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja wysokościowa zasuw i zaworów wodociągowych	szt.	9.00		
5 d.1.3	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą płyt odciążających i włączów	szt.	3.00		
Razem dział D.03.00.00. Regulacja elementów uzbrojenia							
1.4		D.04.00.00. Korytowanie					
6 d.1.4	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-08	Korytowanie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (90% mechanicznie)	m3	798.46		
7 d.1.4	D.04.01.01.	KNNR 1 0301-03	Korytowanie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 10%ręcznie	m3	96.54		
8 d.1.4	D.04.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport do 10km	m3	965.37		
Razem dział D.04.00.00. Korytowanie							
1.5		D.05.00.00. Konstrukcja nawierzchni ulicy Bolesława Leśmiana					
9 d.1.5	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1067.54		
10 d.1.5	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm stabilizowanego cementem R=2,5MPa o gr. 15cm	m2	1067.54		
11 d.1.5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm	m2	953.16		
12 d.1.5	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	953.16		
Razem dział D.05.00.00. Konstrukcja nawierzchni ulicy Bolesława Leśmiana							
1.6		D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych bez możliwości najazdu					
13 d.1.6	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	233.08		

14 d.1.6	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych fr. 0/31,50mm zagęszczanej mechanicznie o gr. 15 cm	m2	233.08		
15 d.1.6	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	247.07		
Razem dział D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych bez możliwości najazdu							
1.7	D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych najazdowych o wzmocnionej konstrukcji						
16 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	419.15		
17 d.1.7	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm stabilizowanego cementem R=2,5MPa o gr. 15cm	m2	419.15		
18 d.1.7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm	m2	419.15		
19 d.1.7	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	452.24		
Razem dział D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych najazdowych o wzmocnionej konstrukcji							
1.8	D.05.00.00. Konstrukcja wjazdów bramowych						
20 d.1.8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	257.74		
21 d.1.8	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm stabilizowanego cementem R=2,5MPa o gr. 15cm	m2	257.74		
22 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm	m2	257.74		
23 d.1.8	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	273.20		
Razem dział D.05.00.00. Konstrukcja wjazdów bramowych							
1.9	D.07.00.00. Zestawienie projektowanego oznakowania poziomego i pionowego - rysunek nr 2						
24 d.1.9	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	22.00		
25 d.1.9	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków pionowych. Słupki stalowe ocynkowane fi. 5-6 cm.	szt.	5.00		
26 d.1.9	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	5.00		
Razem dział D.07.00.00. Zestawienie projektowanego oznakowania poziomego i pionowego - rysunek nr 2							
1.10	D.08.00.00. Krawężniki i obrzeża						
27 d.1.10	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	87.45		
28 d.1.10	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	294.94		
29 d.1.10	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. wtopiony 12x25cm na pods cempias 5cm i ławie z oporem na zakończeniach jezdni	m	10.70		

30 d.1.10	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Obrzeża na zamknięciach ulicy i w miejscu braku lub złego stanu technicznego fundamentu ogrodzenia	m	101.68		
Razem dział D.08.00.00. Krawężniki i obrzeża							
Razem dział BRANŻA DROGOWA UL. BOLESŁAWA LEŚMIANA							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
	RAZEM
	VAT [V]
	RAZEM
	OGÓŁEM

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Budowa ulicy Henryka Bobińskiego i Bolesława Leśmiana w raz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym oraz przebudową sieci gazowej w Ostrołęce.					
1		BRANŻA DROGOWA UL. BOLESŁAWA LEŚMIANA			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	
			203.35	m	
					203.35
2 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m	
			203.35	m	
					203.35
1.2		D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci			
3 d.1.2	D.01.03.04.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A-110 PS na przewodach sieci telekomunikacyjnej	m	
			4.3+4+4+5+4.5+4.5+4+3.5+4+4+4+5+12*2*0.5	m	
					62.80
1.3		D.03.00.00. Regulacja elementów uzbrojenia			
4 d.1.3	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja wysokościowa zasuw i zaworów wodociągowych	szt.	
			9	szt.	
					9.00
5 d.1.3	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą płyt odciążających i włączów	szt.	
			3	szt.	
					3.00
1.4		D.04.00.00. Korytowanie			
6 d.1.4	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-08	Korytowanie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (90% mechanicznie)	m3	
			korytowanie na gr. 52cm		
			0.52*(1067.54+419.15+257.74)		
			korytowanie na gr. 25cm		
			0.25*233.08		
			A (obliczenia pomocnicze)		
			887.18*0.9	m3	
					798.46
7 d.1.4	D.04.01.01.	KNNR 1 0301-03	Korytowanie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 10%ręcznie	m3	
			965.37*0.1	m3	
					96.54
8 d.1.4	D.04.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport do 10km	m3	

			965.37	m3	
					965.37
1.5		D.05.00.00. Konstrukcja nawierzchni ulicy Bolesława Leśmiana			
9 d.1.5	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			1067.54	m2	
					1067.54
10 d.1.5	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm stabilizowanego cementem R=2,5MPa o gr. 15cm	m2	
			(953.16/5)*5.60	m2	
					1067.54
11 d.1.5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm	m2	
			953.16	m2	
					953.16
12 d.1.5	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	
			1016-62.84	m2	
					953.16
1.6		D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych bez możliwości najazdu			
13 d.1.6	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			233.08	m2	
					233.08
14 d.1.6	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych fr. 0/31,50mm zagęszczonej mechanicznie o gr. 15 cm	m2	
			(247.07/2.65)*2.50	m2	
					233.08
15 d.1.6	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	
			24.60+222.47	m2	
					247.07
1.7		D.05.00.00. Konstrukcja ciągów pieszych najazdowych o wzmocnionej konstrukcji			
16 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			419.15	m2	
					419.15
17 d.1.7	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm stabilizowanego cementem R=2,5MPa o gr. 15cm	m2	
			419.15	m2	
					419.15
18 d.1.7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm	m2	
			(452.24/2.05)*1.90	m2	
					419.15
19 d.1.7	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	
			452.24	m2	

					452.24
1.8		D.05.00.00. Konstrukcja wjazdów bramowych			
20 d.1.8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			257.74	m2	
					257.74
21 d.1.8	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm stabilizowanego cementem R=2,5MPa o gr. 15cm	m2	
			257.74	m2	
					257.74
22 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm	m2	
			(273.20/2.65)*2.5	m2	
					257.74
23 d.1.8	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	
			273.20	m2	
					273.20
1.9		D.07.00.00. Zestawienie projektowanego oznakowania poziomego i pionowego - rysunek nr 2			
24 d.1.9	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	
			5.5*4	m2	
					22.00
25 d.1.9	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków pionowych. Słupki stalowe ocynkowane fi. 5-6 cm.	szt.	
			2+3	szt.	
					5.00
26 d.1.9	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	
			2+3	szt.	
					5.00
1.10		D.08.00.00. Krawężniki i obrzeża			
27 d.1.10	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	
			9.28+5.34+39.01+33.82	m	
					87.45
28 d.1.10	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	
			150.53+6.96+137.45	m	
					294.94
29 d.1.10	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. wtopiony 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem na zakończeniach jezdni	m	
			5.70+5.00	m	
					10.70
30 d.1.10	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Obrzeża na zamknięciach ulicy i w miejscu braku lub złego stanu technicznego fundamentu ogrodzenia	m	
			203.35/2	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa ulicy, B. Leśmiana, i odc. ul. H. Bobińskiego w Ostrołęce.						
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	KNNR 1 0202-05 STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowytad.	m3	737,44		
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	125,29		
3 d.1.1	KNNR 1 0308-03 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2.5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	59,07		
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02 STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	358,4		
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01 STS-01	Pełne 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. I-IV	m2	1252,96		
6 d.1.1	KNNR 1 0315-04 STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2	429,07		
7 d.1.1	materiał STS-01	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3	216,2		
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04 STS-01	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m3	613,68		
9 d.1.1	KNNR 1 0318-03 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m3	112,76		
10 d.1.1	KNNR 1 0319-03 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-II	m3	35,16		
11 d.1.1	KNNR 1 0528-01 STS-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.1.1	KNNR 1 0528-06 STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
13 d.1.1	KNNR 1 0528-01 STD-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8		
14 d.1.1	KNNR 1 0529-06 STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8		
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
15 d.1.2	KNNR 1 0608-02 STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m3	79.95		
16 d.1.2	KNNR 4 1410-01 STS-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię	m3	216		
17 d.1.2	STS-01 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	42		
18 d.1.2	STS-01 KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	17.5		
19 d.1.2	STS-01 KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	99.50		
20 d.1.2	STS-01 KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	68.00		
21 d.1.2	STS-01 KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	380		
22 d.1.2	STD-03.02.01 KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm	m3	5.17		
23 d.1.2	KNNR 4 1413-03 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z wiałem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami wiałowymi żeliwnymi.	stud.	11.00		
24 d.1.2	STS-01 KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-16.00		
25 d.1.2	STS-01 KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1400mm	m3	0.60		
26 d.1.2	KNNR 4 1413-05 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z wiałem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami wiałowymi żeliwnymi.	stud.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.2	KNNR 4 1413-06 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.00		
28 d.1.2	KNNR 4 1424-02 STS-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40l) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV	szt.	8.00		
29 d.1.2	KNNR 4 1427-01 STS-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt	9.00		
30 d.1.2	KNNR 4 1427-02 STS-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni	szt	16.00		
31 d.1.2	KNNR 4 1427-03 STS-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 315 mm - włączenie do studni	szt	8.00		
32 d.1.2	KNNR 4 1427-05 STS-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 400 mm - włączenie do studni	szt.	4.00		
33 d.1.2	KNNR 4 1610-02 STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	9.00		
34 d.1.2	KNNR 4 1610-03 STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	8.00		
35 d.1.2	KNNR 4 1610-04 STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4.00		
36 d.1.2	KNNR 4 1610-05 STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	2.00		
37 d.1.2	STS-01 wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m	380.00		
Ogółem kanalizacja deszczowa						

2

KANALIZACJA SANITARNA

2.1 45111000-8

ROBOTY ZIEMNE

38 d.2.1	KNNR 1 0202-05 STS-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m3	98.63		
39 d.2.1	KNNR 1 0307-03 STS-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	21.48		
40	STS-02 KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o	m3	3.19		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
d.2.1		ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II				
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02 STS-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	30.05		
42 d.2.1	KNNR 1 0313-01 STS-02	Pełne 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. I-IV	m2	214.75		
43 d.2.1	KNNR 1 0315-04 STS-02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2	21.22		
44 d.2.1	STS-02 material	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3	20.03		
45 d.2.1	KNNR 1 0214-04 STS-02	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m3	91.07		
46 d.2.1	KNNR 1 0318-03 STS-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m3	19.33		
47 d.2.1	KNNR 1 0319-03 STS-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-II	m3	2.87		
48 d.2.1	KNNR 1 0528-01 STS-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
49 d.2.1	KNNR 1 0528-06 STS-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
50 d.2.1	KNNR 1 0529-01 STS-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12		
51 d.2.1	KNNR 1 0529-06 STS-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12		
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
52 d.2.2	KNNR 1 0608-02 STS-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-zwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m3	7.66		
53 d.2.2	KNNR 4 1410-01 STS-02	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoża pod studnię	m3	0.16		
54 d.2.2	STS-02 KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	45		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2.2	STS-02 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN6" - wykopy umocnione	m	0		
56 d.2.2	STS-02 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	45		
57 d.2.2	STS-02 KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - przyłącze siodłowe 200/160mm	szt	5.00		
58 d.2.2	STS-02 KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek	szt	0		
59 d.2.2	STS-02 KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek	szt	7.00		
60 d.2.2	STS-02 KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazem typ cieżki kl. D 400 (40I), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym	szt.	0		
61 d.2.2	STS-02 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	7.00		
62 d.2.2	STS-02 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0		
63 d.2.2	STS-02 wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m	45		
Ogółem kanalizacja sanitarna						
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
3.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
64 d.3.1	KNNR 1 0202-05 STS-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kąt. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m3	26.27		
65 d.3.1	KNNR 1 0307-03 STS-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	6.5		
66 d.3.1	KNNR 1 0208-02 STS-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	9.05		
67 d.3.1	KNNR 1 0313-01 STS-03	Pełne 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. I-IV	m2	51.79		
68	STS-03 material	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm	m3	5.83		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
d.3.1		ponad wierzch rury				
69 d.3.1	KNNR 1 0214-04 STS-03	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m3	23.7		
70 d.3.1	KNNR 1 0318-03 STS-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m3	5.91		
71 d.3.1	KNNR 1 0528-01 STS-03	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
72 d.3.1	KNNR 1 0528-06 STS-03	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
73 d.3.1	KNNR 1 0529-01 STS-03	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	0		
74 d.3.1	KNNR 1 0529-06 STS-03	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	0		
3.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
75 d.3.2	KNNR 1 0608-02 STS-03	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m3	3.13		
76 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m	16.00		
77 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	0		
78 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	0		
79 d.3.2	STS-03 KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16		
80 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1112-02	Zasuwki kolnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	0		
81 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1112-02	Zasuwki kolnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	0		
82 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 110/40 PE	złącz.	1.00		
83	STS-03 KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych	złącz.	4.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
d.3.2	z.sz.3.9. 9912-9	ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 90/40 PE				
84 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1110-01 analogia	Zasuwy z końcówką PE do zgrzewania z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa o śr. 32mm z króćcami 40 PE na wcisk	kpl.	5.00		
85 d.3.2	STS-03 KNNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	0		
86 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	0		
87 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik 100/80mm	szt	0		
88 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik 80/80mm	szt	0		
89 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - redukcja 100/80mm	szt	0		
90 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110mm - wykopy umocnione	szt	0		
91 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90mm - wykopy umocnione	szt	0		
92 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - zaślepka DN90	złącz.	0		
93 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - zaślepka DN40	złącz.	5.00		
94 d.3.2	STS-03 KNNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. 88,9x4,0 mm	m	6.00		
95 d.3.2	STS-03 KNNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. 139,7x4,0 mm	m	0		
96 d.3.2	STS-03 KNNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	6		
97 d.3.2	STS-03 KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2	0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.3.2	KNNR 4 1408-05 STS-03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3	0		
99 d.3.2	KNNR 4 1606-01 STS-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
100 d.3.2	KNR-W2-18 9909c-02 STS-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-18		
101 d.3.2	KNNR 4 1611-01 STS-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
102 d.3.2	KNNR 4 1612-01 STS-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
103 d.3.2	KNR-W2-18 9910-01 STS-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-18		
104 d.3.2	wycena indywidualna STS-03	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl	0		
Ogółem sieć wodociągowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Henryka Bobińskiego i Bolesława Leśmiana wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym oraz przebudową sieci gazowej w Ostrołęce woj. mazowieckie, pow. ostrołęcki
ADRES INWESTYCJI : Ul. Henryka Bobińskiego, ul. Bolesława Leśmiana, ul. Stanisława Grodzickiego oraz ul. Józefa Chełmońskiego osiedle Stacja, obręb ewidencyjny 6, jednostka ewidencyjna Miasto Ostrołęka
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : ul. Plac Bema 1, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów:

przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD IV kwartał 2015 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu, w przypadku cen niepublikowanych w ww. wydawnictwie przyjęto średnie ceny rynkowe netto powiększone o koszty zakupu.

Stawka robocizny:

wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2015 roku - stawki przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa mazowieckiego dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

WSZYSTKIE CENY UJĘTE W KOSZTORYSIE SĄ CENAMI NETTO - BEZ PODATKU VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZ- NEGO							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
1	KNNR 5 d.1. 0403-03 1 ST 2.2.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SSO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0403-03 1 ST 2.2.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SPO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.1. 0708-03 1 ST 5.6	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		14*0.09	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
4	KNR-W 5-10 d.1. 0709-01 1 ST 5.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 1 ST 5.8	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR-W 5-10 d.1. 1004-02 1 ST 5.9	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		14	m-1 przew	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 5-10 d.1. 1005-07 1 ST 5.10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR-W 2-01 d.1. 0702-0301 1 ST 5.11	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
9	KNR-W 5-10 d.1. 0301-01 1 ST 5.11	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
10	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 1 ST 5.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
11	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 1 ST 5.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR-W 5-10 d.1. 0103-02 1 ST 5.6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
13	KNR-W 5-10 d.1. 0103-02 1 ST 5.6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1 ST 5.7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0726-10 1 ST 5.9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR 5-13 d.1. 0301-05 1 ST 5.10	Uziom prętowy	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-01 d.1. 0415-02 1 ST 5.12	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-03 d.1. 1203-01 1 ST 5.13	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNP 18 D13 d.1. 1342-01 1 ST 5.14	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.1. 1204-01 1 ST 5.13	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNP 18 D13 d.1. 1332-05 1 ST 5.14	Pomiar zegara sterującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1 ST 5.14	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-03 d.1. 1205-02 1 ST 5.16	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNP 18 D13 d.1. 1346-12 1 ST 5.16	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNP 18 D13 d.1. 1349-01 1 ST 2.2.1	Pomiar złączy kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	314.0404		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.5870		4.5870							
2.	pręt stalowy okrągły śr. 16 do 24 mm	kg	44.4600		44.4600							
3.	bednarka ocynkowana	kg	342.7840		342.7840							
4.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	175.1400		175.1400							
5.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	46.1440		46.1440							
6.	Rura osłonowa DVK 75	m	179.9200		179.9200							
7.	Rura osłonowa RHDPE 110	m	17.6800		17.6800							
8.	Szafka sterowania oświetleniem SSO kpl.	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	Szafka sterowania oświetleniem SPO kpl.	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	LED SCHREDER TECEO 1 63W	kpl.	14.0000		14.0000							
11.	Złącze słupowe IZK-4-01	szt.	14.0000		14.0000							
12.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	41.7000		41.7000							
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	17.0000		17.0000				OSP			
14.	przewód	m	211.1200		211.1200				TEL			
15.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	5.2000		5.2000				TEL			
16.	słupów oświetleniowych typu S-100/6	szt.	14.0000		14.0000							
17.	fundament prefabrykowany	szt.	2.0000		2.0000							
18.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	6.2550		6.2550							
19.	Elementy łączące SZARE do B-70, Z-70, B-70 A,Z-70 A,B-71, Z-71,B-80, Z-80	szt.	14.0000		14.0000							
20.	Wkładka topikowa 6A	szt.	14.0000		14.0000							
21.	Kluczyk do wnętrza słupa aluminiowego - imbusowy	szt.	1.4000		1.4000							
22.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	428.4800		428.4800							
23.	Złącze słupowe IZK-4-02	szt.	28.0000		28.0000							
24.	Złącze słupowe IZK-4-03	szt.	14.0000		14.0000							
25.	Fundament betonowy F-150/200	szt.	14.0000		14.0000							
26.	Wysięgnik 1,65 m	szt.	14.0000		14.0000							
27.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	20.8884		
2.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie śr. 800 mm/3 m	m-g	0.3921		
3.	żuraw samochodowy	m-g	18.9148		
4.	środek transportowy	m-g	13.9003		
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.8348		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.2800		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8400		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5200		
9.	przyczepa dłuźycowa	m-g	5.6000		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	6.5920		
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.9000		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6440		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8348		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	22.3304		
15.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.2600		
16.	spalinowy pograżacz uziołów typu SPU-3	m-g	1.2600		
				RAZEM	

Słownie: