Sprawa nr: 79/R/PN/07

Załącznik nr 5 do siwz

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
„Budowa i uzbrojenie ulic miejskich na potrzeby zabudowy mieszkalno-usługowej na oś. Sienno przy ul. Łącznej i Kukułeczki w Szczecinie”.

Lp	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
I.	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DROGOWE**				
1. Roboty ziemne					
1.	Roboty pomiarowe przy liniowych rob. ziemnych	km	0,5		
2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30 cm z wywozem na odl. 1 km	m2	8680		
3.	Wykopy wykonywane mech.w gr. kat I-III	m3	2623,5		
4.	Roboty ziemne ręczne – grunt kat III	m3	291,5		
5.	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie	m3	634,5		
6.	j.w. lecz ręcznie	m3	70,5		
7.	Wywóz urobku ziemnego zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.,	m3	2210,0		
8.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	6286,5		
9.	j.w. lecz ręczne	m2	698,5		
2. Podbudowa jezdni, chodników i wjazdów.					
10.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25 cm wykonana mechanicznie z transportem mieszanki	m2	6286,5		
11.	j.w. lecz ręcznie	m2	698,5		
12.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	4785,0		
13.	j.w. lecz gr. 15 cm-ścieżka rowerowa	m2	620,0		
14.	j.w. lecz gr. 10 cm-chodnik	m2	1580,0		
3. Krawężniki i obrzeża					
15.	Ustawienie krawężników betonowych na ławie z oporem z wykonaniem rowków	m	1575,0		
16.	j.w. lecz obrzeża betonowego 30x8 cm	m	910,0		
4. Nawierzchnie					
17.	Nawierzchnia z mieszanek min.-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca gr. 7 cm + skropienie asfaltem	m2	1720,0		
18.	j.w. lecz warstwa ścieralna gr. 5 cm	m2	1720,0		
19.	j.w. lecz z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. kostka szara	m2	2351,5		
20.	j.w. lecz z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. kostka czarna	m2	3,5		
21.	j.w. lecz z płyt wielootworowych „Eco” na	m2	710		

	podsypce żwirowej gr. 5 cm				
22.	j.w. lecz z kostki bet. szarej gr. 6 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5 cm – chodniki	m2	1580		
23.	j.w. lecz z kostki bet. gr. 6 cm czerwonej na podsypce cem.- piaskowej gr. 5 cm – ścieżka rowerowa	m2	620		
5. Oznakowanie					
24.	Ustawienie słupków do znaków	szt.	18		
25.	Przymocowanie znaków do słupków	szt.	20		
6. Zieleń					
26.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10 cm	m2	2080,0		
7. Organizacja ruchu na czas budowy					
27.	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1		
28.	Demontaż tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1		
8. Organizacja zaplecza budowy					
29.	Wykonanie zaplecza na czas budowy	kpl	1		
30.	Demontaż zaplecza budowy	kpl	1		
31.	**Sporządzenie** dokumentacji powykonawczej i geodezyjnej.	kpl	3		
Razem dział I netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział I brutto:					
II. ROBOTY SANITARNE					
1. Sieć wodociągowa					
	Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 klasy PN10 gładkich o jednorodnej strukturze ścian, montowana za pomocą muf do zgrzewania elektrooporowego dla DE110, za pomocą zgrzewania doczołowego DE160 i więcej (co piąty zgrzew elektrooporowy), montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej z wkładką magnetyczną, robotami ziemnymi, umocnieniem ścian wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na piasek, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczeniem gruntu zasypowego do wskaźnika równego 1 wraz z próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem rurociągu i odbiorem przez ZWiK				
1.	D = 160 mm	mb	626,6		
2.	D = 110 mm	m	305,2		
3.	**Hydranty p.poż. poddziemne** o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-400 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków	kpl.	5		

	epoksydowych lub emaliowanych, zaopatrzone w skrzynkę hydrantową z deklem typu ciężkiego oraz tabliczkę informacyjną na słupku stalowym.				
4.	**Zasuwa długa** typu E o śr. 150 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych, niebieskie, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, dużą z deklem ciężkim oraz tabliczką informacyjną na słupku stalowym.	szt.	1		
5.	**Zasuwa długa** typu E o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-400 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych, niebieskie, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, dużą z deklem ciężkim oraz tabliczką informacyjną na słupku stalowym.	kpl.	1		
6.	**Zasuwa długa** typu F-5 o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-400 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych, niebieskie, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, dużą z deklem ciężkim oraz tabliczką informacyjną na słupku stalowym.	kpl.	5		
7.	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów wpłukiwanych w grunt na głębokość do 4m z odpompowaniem wody	szt.	900		
2. Kanalizacja sanitarna					
	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur litych wzmocnionych PVC w klasie S i sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m2-montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, zabezpieczeniem istniejących rur i kabli w wykopach, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na piasek, wywozem nadmiaru gruntu zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczeniem gruntu zasypowego do wskaźnika równego 1, próbą szczelności i odbiorem przez ZWiK.				
8.	D=250mm	mb	409,3		
9.	D=200 mm	mb	447,5		
10.	Przecisk pod rowem melioracyjnym z rury osłonowej z żywic poliestrowych o średnicy 400 mm	mb	5,0		
	Studnie rewizyjne betonowe z betonu minimum B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4% z włazem z żeliwa szarego płytkowego o średnicy 600 mm wg PN-EN 124-D400 z wypełnieniem betonowym z wkładka				

	wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe i zabezpieczone antykorozyjnie.				
11.	D=1500 mm	kpl	3		
12.	D=1200 mm	kpl	24		
13.	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów wpłukiwanych w grunt na głębokość do 4m z odpompowaniem wody	szt.	800		
3.	***Kanalizacja deszczowa***				
	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna z rur kielichowych, kamionkowych podwójnie glazurowanych, klasy S, łączonych na uszczelkę gumową wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, zabezpieczeniem istniejących rur i kabli w wykopach, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na piasek, wywozem nadmiaru gruntu zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczeniem gruntu zasypowego do wskaźnika równego 1, próbą szczelności i odbiorem przez ZWiK.				
14.	D=400 mm	mb	426,0		
15.	jw lecz dla rur PVC kielichowych litych klasy S o sztywności obwodowej minimum 8 kN/m2 łączonym za pomocą uszczelki gumowej				
16.	D=250 mm	mb	70,6		
17.	D=200 mm	mb	243,6		
18.	D=160 mm	mb	69,6		
19.	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PCV U z otworami 5 x 2,5 mm o śr. nominalnej 113 mm włączany do studni kanalizacji deszczowej za pomocą tulei przejściowych i dołączników 110/113 mm	mb	293,0		
	Studnie rewizyjne betonowe z betonu minimum B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4% z włazem z żeliwa szarego płytkowego o średnicy 600 mm wg PN-EN 124-D400 z wypełnieniem betonowym z wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe i zabezpieczone antykorozyjnie.				
20.	D=1500	kpl	6		
21.	D=1200	kpl	22		
22.	D=1000	kpl	2		
23.	Wpust deszczowy uliczny o średnicy 450 mm z betonu kl. min B-45 mrozoodporny F-50 o nasiąkliwości max. 4% z osadnikiem bez syfonu o gł. min 50 cm, zwieńczenie wpustu 500x300 klasy D-400 z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124, na zawiasach..	kpl	18		
24.	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów	szt.	600		

	wpłukiwanych w grunt na głębokość do 4m z odpompowaniem wody				
25.	**Sporządzenie** dokumentacji powykonawczej i geodezyjnej sieci wodociągowej, sanitarnej i deszczowej	kpl.	3		
Razem dział II netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział II brutto:					
III. Oświetlenie zewnętrzne					
1.	Układanie kabla typu YAKY 4x120 mm² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	10,0		
2.	Montaż kompletnej szafki oświetleniowej SO-6/3 z fundamentem i robotami ziemnymi	kpl.	1		
3.	Układanie kabla YAKY 4x25 mm² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	782,5		
4.	Przepusty kablowe wraz z robotami ziemnymi - rury PCW Ø 75 mm – rura sztywna	m	330,0		
5.	Układanie kabla YAKY 4x25 mm² w rurach	m	237,5		
6.	Układanie sieci uziemiającej – drut Fe/Zn Ø 7 mm	m	570,0		
7.	Uziom powierzchniowy wraz z robotami ziemnymi – bednarka Fe/Zn 4x25mm	m	12,0		
8.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej Ø 20mm miedziowane o długości 3 m (metoda udarowa)	szt.	6		
9.	Montaż głowic kablowych – zarobienie na sucho kabla typu YAKY 4x120 mm² z podłączeniem	szt.	2		
10.	Montaż głowic kablowych – zarobienie na sucho kabla typu YAKY 4x25 mm² z podłączeniem	szt.	38		
11.	Montaż słupów oświetleniowych, stalowych ocynkowanych o przekroju okrągłym (grubość ścianki 4 mm), wysokości nadziemnej 7m, typu MSO 70-2 prod. „MABO” Szczecin lub podobnych wraz z robotami ziemnymi	szt.	19		
12.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie – wysięgnik jednoramienny typu WKŁ L=1,5m, h=1 m, prod. MABO lub podobny	szt.	10		
13.	Montaż opraw typu SGS 103/70 ze źródłami światła sodowymi typu SON-TP 70W lub podobne na słupie z podłączeniem	kpl.	9		
14.	Montaż opraw typu SGS 104/100 ze źródłami światła sodowymi typu SON-TP 100W lub podobne na wysięgniku z podłączeniem	kpl.	10		
15.	Badanie linii kablowej nn. – kabel 4 żyłowy	odc.	21		
16.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
17.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	24		

18.	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
19.	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczyn. wyłączania zasilania (każdy następny pom.)	szt.	19		
20.	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej i geodezyjnej	kpl.	3		
Razem dział III netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział III brutto:					

Ogółem kwota netto:	
Podatek VAT	
Ogółem kwota brutto	

.....

(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)