

PRZEDMIAR INWESTORSKI
ROBOTY SANITARNE

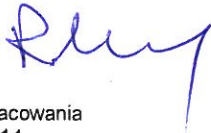
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Infrastruktura techniczna - sieć kanalizacji sanitarnej
WYMIANA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 26 i 11/1 obr. Kościno gm. Dobra
i dz. nr 353 i 631 obr. Dołuje gm. Dobra
INWESTOR : GRYFBUD
JERZY SZARŻANOWICZ
ADRES INWESTORA : 71-499 SZCZECIN UL. MACIERZANKI 49
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
18.08.2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBIÓRKI I ROBOTY PRZY- GOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	INSTALACJE SIECI						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Infrastruktura techniczna - sieć kanalizacji sanitarnej					
1		ROZBIÓRKI I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR AT-17 0108-03 analogia	Wycięcie podłoża z betonu asfaltowego o grubości do 15 cm ręczną piłą spalino- wą z tarczą diamentową 6*2*0.10	m ² m ²		
				1.200	
				RAZEM	1.200
2 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6*1.0	m ² m ²		
				6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - grubość docelowa do 10 cm Krotność = 7 6*1.0	m ² m ²		
				6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.2	m ² m ²		
				6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	analiza indy- widualna	Kontener na odpady budowlane o poj. do 6 m3 1	konte- ner konte- ner		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-051 0402-02	Podłoża betonowe o grub. 10 cm poz.4	m ² m ²		
				6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa 1060*0.1*poz.3/1000	t t		
				0.636	
				RAZEM	0.636
2		ROBOTY ZIEMNE			
8 d.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem łazkami 1.0*0.15*[1.5+6.0+2.5+51.6+54.2+36.7+33.9+22.9+25.1+16.3+2.5]	m ² m ²		
				37.980	
				RAZEM	37.980
9 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Wykopy do 1,5 mb głębokości < T11-T12 >1.0*[1.2+0.10-0.15]*1.5 < T12 - S3A >1.0*[1.2+0.1-0.15]*6.0 < T11- T13 - T14- T15 - T16 >1.0*[1.2+0.10-0.15]*[2.5+51.6+54.2+36.7] < T16 - T17 >1.0*[1.2+1.3+0.1*2-0.15*2]*0.5*33.9 < T17 - T18 >1.0*[1.3+0.1-0.15]*22.9 < T18 - T19 >1.0*[1.30+1.20+0.1*2-0.15*2]*0.5*25.1 < T19 - T110 >1.0*[1.2+0.1-0.15]*16.3 A (suma częściowa) Wykopy powyżej 1,5 mb głębokości < S3A - S3 >1.0*[1.7+1.8+0.1*2-0.15*2]*0.5*2.5 < poszerzenie wykopu w obrębie studni >1.6*1.6*[1.7+1.9]*0.5 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				1.725	
				6.900	
				166.750	
				40.680	
				28.625	
				30.120	
				18.745	
				293.545	
				4.250	
				4.608	
				8.858	
				RAZEM	302.403
10 d.2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.9B	m ³ m ³		
				8.858	
				RAZEM	8.858
11 d.2	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm - szacuje się średnio szlucery do 3,0 mb [2.5+51.6+54.2+36.7+33.9+22.9+25.1+16.3]*0.34	szt. szt.		
				82.688	
				RAZEM	82.688
12 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [2.5+51.6+54.2+36.7+33.9+22.9+25.1+16.3]*0.1*1.0	m ³ m ³		
				24.320	
				RAZEM	24.320
13 d.2	KNNR 4 1411-01	Zasyпка boczna kanałów z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.12	m ³ m ³		
				24.320	
				RAZEM	24.320
14 d.2	KNNR 4 1411-02	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich grub. 15 cm - grubość docelowa 30 cm Krotność = 2 [2.5+51.6+54.2+36.7+33.9+22.9+25.1+16.3]*0.15*1.0	m ³ m ³		
				36.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.9+poz.10-poz.12-poz.13-poz.14	m ³ m ³	RAZEM 226.141	36.480 226.141
16	KNR 2-01 d.2 0212-03	Załadunek nadwyżki gruntu - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km w wyznaczone miejsce przez Inwestora poz.3+poz.9-poz.15	m ³ m ³	RAZEM 82.262	82.262
3		INSTALACJE SIECI			
17	KNNR 4 d.3 1023-03	Kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm < Tł1 >1 < Tł2 >1 < Tł10 >1	szt szt szt szt	1.000 1.000 1.000	3.000
18	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.110 mm < Tł1 >1 < Tł2 >1 < Tł10 >2	szt szt szt szt	1.000 1.000 2.000	4.000
19	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.90 mm < Tł1 >2	szt szt	2.000	2.000
20	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE < Tł1 >1	kpl. kpl.	1.000	1.000
21	KNNR 4 d.3 1112-01	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE < Tł1 >1	kpl. kpl.	1.000	1.000
22	KNNR 4 d.3 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90/110 mm - redukcje < Tł1 >2	szt szt	2.000	2.000
23	KNNR 4 d.3 1015-02 analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 (88-102) < Tł1 >1	szt szt	1.000	1.000
24	KNNR 4 d.3 1015-03	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100 (108-124) < Tł2 >1 < Tł10 >2	szt szt szt	1.000 2.000	3.000
25	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.90 mm 1.5+6.0	m m	7.500	7.500
26	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.110 mm 2.5+51.6+54.2+36.7+33.9+22.9+25.1+16.3	m m	243.200	243.200
27	KNNR 4 d.3 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.200 mm 2.5	m m	2.500	2.500
28	KNNR 4 d.3 1308-05	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4	m m	4.000	4.000
29	KNR 4-01 d.3 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - przekucia w stydzienkach 0.2*0.2*7	m ² m ²	0.280	0.280
30	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie przejść obustronnych szczelnych systemowych w ścianach studzienek 7	szt. szt.	7.000	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
33	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm [poz.25+poz.26]/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.254	
				RAZEM	1.254

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1424.5156		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy	kg	25.4400		25.4400			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0188		0.0188			
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0145		0.0145			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0120		0.0120			
5.	dno betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z kineta	szt.	2.0000		2.0000			
6.	kłamy ciesielskie	kg	7.7748		7.7748			
7.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
8.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.0000		2.0000			
9.	Kołnierze ślepe X o śr. do 110 mm	szt.	0.2508		0.2508			
10.	kontener do 6 m3	kpl	1.0000		1.0000			
11.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0314		0.0314			
12.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	4.0000		4.0000			
13.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1254		0.1254			
14.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
15.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
16.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm Złączki zaciskowe - Trójniki	szt.	3.0000		3.0000			
17.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - redukcje	szt.	2.0000		2.0000			
18.	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100 (108-124)	szt.	3.0000		3.0000			
19.	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 (88-102)	szt.	1.0000		1.0000			
20.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.6840		0.6840			
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.2800		1.2800			
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6000		0.6000			
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	kg	655.0800		655.0800			
24.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
25.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
28.	piasek do zapraw	m ³	0.0350		0.0350			
29.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000			
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	2.0000		2.0000			
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	148.3520		148.3520			
32.	przejścia szczelne obustronne dla studzienek	szt.	7.0000		7.0000			
33.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.7000		9.7000			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.2800		5.2800			
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	4.0800		4.0800			
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.8810		1.8810			
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	248.0640		248.0640			
38.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	2.5500		2.5500			
39.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	7.6500		7.6500			
40.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.0000		2.0000			
41.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	9.2000		9.2000			
42.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	3.3858		3.3858			
43.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3.1400		3.1400			
44.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	10.7600		10.7600			
45.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	10.7000		10.7000			
46.	tarcza diamentowa	szt.	0.2280		0.2280			
47.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2508		0.2508			
48.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
49.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.0000		2.0000			
50.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. do 65 mm	szt.	2.0000		2.0000			
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm	szt.	6.0000		6.0000			
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm	szt.	2.0000		2.0000			
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4.0000		4.0000			
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000		2.0000			
59.	woda	m ³	4.5606		4.5606			
60.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0800		0.0800			
61.	zasuwa kołnierzowa sferoidalna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	zasuwa kołnierzowa sferoidalna o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
63.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.8586		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7.9900		
3.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	7.1074		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.5438		
5.	ręczna piła tarczowa spalinowa	m-g	3.8880		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	17.6534		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	9.7757		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3081		
10.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.8586		
11.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.6817		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.8586		
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	89.2544		
14.	żuraw samochodowy	m-g	14.8530		
				RAZEM	

Słownie: