

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - przyłącza i sieci wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka ul. Kopernika 2
INWESTOR : Trzcianeckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 64-980 Trzcianka ul. Żeromskiego 15
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Krzysztof Pisarek
DATA OPRACOWANIA : 27 czerwiec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
27 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wod-kan.				
1 Przyłącze wody				
d.1	1 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
	2.5*5.0	m ²	12.500	
			RAZEM	12.500
d.1	2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
	12.5	m ²	12.500	
			RAZEM	12.500
d.1	3 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2.5	m	2.500	
			RAZEM	2.500
d.1	4 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2.5	m	2.500	
			RAZEM	2.500
d.1	5 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
	12.5	m ²	12.500	
			RAZEM	12.500
d.1	6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
	12.5	m ²	12.500	
			RAZEM	12.500
d.1	7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
	12.5	m ²	12.500	
			RAZEM	12.500
d.1	8 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³		
	23.0*0.3*0.5+23.0*0.4*0.4	m ³	7.130	
			RAZEM	7.130
d.1	9 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
	7.13*4	m ³	28.520	
			RAZEM	28.520
d.1	10 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³		
	23.0*2.25*1.5-7.13	m ³	70.495	
			RAZEM	70.495
d.1	11 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
	23.0*0.3*0.5	m ³	3.450	
			RAZEM	3.450
d.1	12 Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony	m		
	23.0	m	23.000	
			RAZEM	23.000
d.1	13 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	14 Instalacja urządzeń do pompowania wody	stud.		
	1	stud.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	15 Pompowanie wody ze studzienki drenażowej	godz.		
	100	godz.	100.000	
			RAZEM	100.000
d.1	16 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	23.0*0.4*0.4	m ³	3.680	
			RAZEM	3.680
d.1	17 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - grunty nawodnione	m		
	2*0.5	m	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	18 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
	70.495	m ³	70.495	
			RAZEM	70.495
d.1	19 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik 80/80	szt		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
20	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec FW	szt		
d.1	80 mm			
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
21	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.1	wcisk o śr.zewn. 90 mm nasuwki			
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
22	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-	m		
d.1	wnętrznej 63 mm			
	25	m	25.000	
			RAZEM	25.000
23	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe- kołnierz stal/PE 50/63 mm	szt		
d.1				
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
24	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1				
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
25	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe- kołnierz stal/PE 50/63 mm	szt		
d.1				
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
26	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE kolano 90 st. 63	szt		
d.1	mm			
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
27	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe gwintowane stal/PE 50/63 mm	szt		
d.1				
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
28	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm			
	5	złącz.	5.000	
			RAZEM	5.000
29	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1	nominalnej 50 mm			
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
30	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS,	200m -1		
d.1	PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	prób.		
	1	200m -1	1.000	
		prób.		
			RAZEM	1.000
31	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m -1		
d.1	PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	prób.		
	1	200m -1	1.000	
		prób.		
			RAZEM	1.000
32	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1				
	1	odc.200m	1.000	
			RAZEM	1.000
33	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1				
	1	odc.200m	1.000	
			RAZEM	1.000
34	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.1	sztucznego			
	23	m	23.000	
			RAZEM	23.000
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej				
35	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.2	kat. III)			
	0.5*0.5*(33.2+19.0+38.0)+0.4*0.6*(5.0+7.7+22.0+6.0+4.5+6.5+12.5+3.5+4.0+5.0+4.0)+3.14*1.2*(1.91+1.5)+3.14*1.0*(1.6+1.34+1.15+1.09)	m ³	71.032	
			RAZEM	71.032
36	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.2	dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)			
	71.032*4	m ³	284.128	
			RAZEM	284.128
37	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna	m ³		
d.2	do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.5*(12.5*2.48+20.7*1.7+19.0*1.67+19.5*1.54+18.5*1.25)+1.4*(5.0*1.3+7.7*1.59+22.0*1.46+6.0*1.45+4.5*1.48+6.5*1.49+12.5*1.13+3.5*1.13+4.0*1.28+5.0*1.13+4.0*1.13)+2.0*2.0*(1.91+1.5+1.6+1.34+1.15+1.09)-71.032	m ³	342.930	
			RAZEM	342.930
38 d.2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 0.5*0.5*(38.2+7.7+41.0+6.0+4.5+6.5+54.0+4.0+9.0)	m ³ m ³	 42.725	
			RAZEM	42.725
39 d.2	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony 38.2+7.7+41.0+6.0+4.5+6.5+54.0+4.0+9.0	m m	 170.900	
			RAZEM	170.900
40 d.2 3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt. szt.	 3.000	
			RAZEM	3.000
41 d.2 3	Instalacja urządzeń do pompowania wody	stud. stud.	 3.000	
			RAZEM	3.000
42 d.2 360	Pompowanie wody ze studzienki drenażowej	godz. godz.	 360.000	
			RAZEM	360.000
43 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2*0.1*0.6*(38.2+7.7+41.0+6.0+4.5+6.5+54.0+4.0+9.0)	m ³ m ³	 20.508	
			RAZEM	20.508
44 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*0.6*(38.2+7.7+41.0+6.0+4.5+6.5+54.0+4.0+9.0)	m ³ m ³	 20.508	
			RAZEM	20.508
45 d.2 342.930	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęsz- czeniem ; kat.gr. I-III	m ³ m ³	 342.930	
			RAZEM	342.930
46 d.2 12.0+80.0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 92.000	
			RAZEM	92.000
47 d.2 32.0+62.0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m	 94.000	
			RAZEM	94.000
48 d.2 5.0*0.6*0.3	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³ m ³	 0.900	
			RAZEM	0.900
49 d.2 7*3.0	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych z osadni- kiem	m m	 21.000	
			RAZEM	21.000
50 d.2 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez sy- fonu	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
51 d.2 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m	stud. stud.	 4.000	
			RAZEM	4.000
52 d.2 -11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11.000	
			RAZEM	-11.000
53 d.2 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m	stud. stud.	 2.000	
			RAZEM	2.000
54 d.2 -5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
			RAZEM	-5.000
55 d.2 7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.000	
			RAZEM	7.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2		odc. -1 prób.	3.000	
3				
			RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2832.846		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	klamry ciesielskie	kg	12.400		
2.	podchloryn sodowy	kg	0.020		
3.	taśma z polietylenu	m	24.610		
4.	piasek	m ³	0.258		
5.	pospółka	m ³	115.471		
6.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m ³	0.945		
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.017		
8.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	2.550		
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.070		
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.490		
11.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	1.710		
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.520		
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.212		
14.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.160		
15.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.160		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2.493		
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002		
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.300		
19.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.030		
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.050		
21.	woda	m ³	18.452		
22.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.600		
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	19.500		
24.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.400		
25.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm	szt.	1.000		
26.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	1.000		
27.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0.100		
28.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.000		
29.	króćce FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	2.000		
30.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik 80/80 mm	szt.	1.000		
31.	kształtka gwint stal/PE 50/63 mm	szt	1.000		
32.	kształtka kołnierz stal/PE 50/63 mm	szt	2.000		
33.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	15.400		
34.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	5.000		
35.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7.000		
36.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.000		
37.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	1.000		
38.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	4.000		
39.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	2.000		
40.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.000		
41.	rukry drenarskie ceramiczne	szt.	678.650		
42.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm	m	115.860		
43.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	95.880		
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	3.150		
45.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	25.500		
46.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm nasuwki	szt.	2.000		
47.	kształtki kanalizacyjne z PVC osadnik deszczowy	szt.	3.150		
48.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.400		
49.	redukcja PE 90/63 mm	szt.	1.000		
50.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.100		
51.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
52.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.000		
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.000		
54.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.000		
55.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6.000		
56.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	20.800		
57.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.000		
58.	uchwyty do rurociągów z PVC 160	szt.	14.700		
59.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	12.200		
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	3.000		
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	11.000		
62.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	folia aluminiowa	kg	0.660		
64.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	23.920		
65.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.663		
2.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.355		
3.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.179		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	32.570		
5.	pompa głębinowa	m-g	464.800		
6.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	21.003		
7.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	29.123		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.805		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	72.268		
10.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	58.246		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	19.693		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.179		
13.	prościarka do rur PE	m-g	1.063		
14.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	2.400		
15.	agregat prądotwórczy	m-g	462.400		
16.	sprężarka	m-g	3.250		
				RAZEM	

Słownie: