

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne do budynków mieszkalnych wielorodzinnych TBS nr 1 i nr 2 wraz z odprowadzeniem wód opadowych z nawierzchni utwardzonych i powierzchni dachów**

Adres obiektu budowlanego: **Tczew, ul. Bora Komorowskiego, dz. nr 179/3, 186/3, 220/8**

Nazwa i adres zamawiającego: **Tczewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., 83-110 Tczew, ul. Kołłątaja 9**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-08-19**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne do budynków mieszkalnych wielorodzinnych TBS nr 1 i nr 2 wraz z odprowadzeniem wód opadowych z nawierzchni utwardzonych i powierzchni dachów		
1	Grupa	W-1	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
1.1	Element	W-01	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 201/215/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			BUDYNEK NR 1		
			W1-SW1	$0,90 \cdot (1,60 + 0,70) \cdot 0,5 \cdot 17,00$	17,595000
			SW1-W2	$0,90 \cdot (1,70 + 2,10 + 1,60) / 3 \cdot 25,00$	40,500000
			W2-W3	$0,90 \cdot 1,60 \cdot 3,50$	5,040000
				$0,90 \cdot (1,60 + 2,00) \cdot 0,5 \cdot 4,50$	7,290000
				$0,90 \cdot (2,00 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 3,00$	4,995000
			BUDYMEK NR 2		
			W2-A	$0,90 \cdot (2,10 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 12,00$	20,520000
			W3-B	$0,90 \cdot (2,00 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 12,00$	19,980000
			W3-C	$0,90 \cdot 1,70 \cdot 6,00$	9,180000
			W1-SW2	$0,90 \cdot (1,50 + 2,10) \cdot 0,5 \cdot 16,00$	25,920000
			SW2-W2	$0,90 \cdot (2,10 \cdot 1,70) \cdot 0,5 \cdot 26,00$	41,769000
			W2-W3	$0,90 \cdot (1,70 + 1,60) \cdot 0,5 \cdot 11,00$	16,335000
			RAZEM:	209,124000	m3
2	KNR 201/322/2		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			BUDYNEK NR 1		
			W1-SW1	$(1,60 + 0,70) \cdot 0,5 \cdot 17,00 \cdot 2$	39,100000
			SW1-W2	$2 \cdot (1,70 + 2,10 + 1,60) / 3 \cdot 25,00$	90,000000
			W2-W3	$2 \cdot 1,60 \cdot 3,50$	11,200000
				$2 \cdot (1,60 + 2,00) \cdot 0,5 \cdot 4,50$	16,200000
				$2 \cdot (2,00 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 3,00$	11,100000
			BUDYMEK NR 2		
			W2-A	$2 \cdot (2,10 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 12,00$	45,600000
			W3-B	$2 \cdot (2,00 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 12,00$	44,400000
			W3-C	$2 \cdot 1,70 \cdot 6,00$	20,400000
			W1-SW2	$2 \cdot (1,50 + 2,10) \cdot 0,5 \cdot 16,00$	57,600000
			SW2-W2	$2 \cdot (2,10 \cdot 1,70) \cdot 0,5 \cdot 26,00$	92,820000
			W2-W3	$2 \cdot (1,70 + 1,60) \cdot 0,5 \cdot 11,00$	36,300000
			RAZEM:	464,720000	m2
3	KNR 201/230/1 (2)		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				$209,12 - (0,40 \cdot 122,40)$	160,160000
			RAZEM:	160,160000	m3
4	KNR 201/211/3 (2)		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPÓW. Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW		
			Wyliczenie ilości robót:		
				$209,12 - 160,16$	48,960000
			RAZEM:	48,960000	m3
5	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	48,96
6	Kalkulacja własna		Koszt utylizacji gruntu z wykopów	m3	48,96

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	W-01	INSTALACJE WODOCIĄGOWE PRZYŁĄCZE		
7	KNR 218/501/3		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	BUDYNEK NR 1				
	W1-SW1		0,90*17,00		15,300000
	SW1-W2		0,90*25,00		22,500000
	W2-W3		0,90*3,50		3,150000
			0,90*4,50		4,050000
			0,90*3,00		2,700000
	BUDYMEK NR 2				
	W2-A		0,90*12,00		10,800000
	W3-B		0,90*12,00		10,800000
	W3-C		0,90*6,00		5,400000
	W1-SW2		0,90*16,00		14,400000
	SW2-W2		0,90*26,00		23,400000
	W2-W3		0,90*11,00		9,900000
			RAZEM::	122,400000	m2
					122,40
8	KNRW 218/109/3 (2)		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m	105,00
9	KNRW 218/109/1 (2)		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	60,00
10	KNP 5/339/1		Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	165,00
11	KNR 218/501/3		Zасыпка z materiałów sypkich, grubości 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	BUDYNEK NR 1				
	W1-SW1		0,90*17,00		15,300000
	SW1-W2		0,90*25,00		22,500000
	W2-W3		0,90*3,50		3,150000
			0,90*4,50		4,050000
			0,90*3,00		2,700000
	BUDYMEK NR 2				
	W2-A		0,90*12,00		10,800000
	W3-B		0,90*12,00		10,800000
	W3-C		0,90*6,00		5,400000
	W1-SW2		0,90*16,00		14,400000
	SW2-W2		0,90*26,00		23,400000
	W2-W3		0,90*11,00		9,900000
			RAZEM::	122,400000	m2
					122,40
12	KNNRW 9/814/1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne , do Fi-110-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,50*2*2		6,000000
			RAZEM::	6,000000	m
					6,00
13	Kalkulacja indywidualna		Studnie wodomierzowe HDPE Dn 2000 z wyposażeniem	kpl.	2,00
14	KNRW 218/704/1	W-01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	2,00
15	KNR 218/803/1 (1)	W-01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m	odcinek	4,000
1.3	Element		WĘZŁY W1, W2 i W3		
16	KNRW 218/210/1 (3)	W-01.00	Zasowy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 90-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2		4,000000
			RAZEM::	4,000000	kpl
					4,00
17	KNRW 218/210/1 (1)	W-01.00	Zasowy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3+3		6,000000
			RAZEM::	6,000000	kpl
					6,00
18	KNRW 218/214/3 (1)	W-01.00	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi-80-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2		4,000000
			RAZEM::	4,000000	kpl
					4,00
19	KNRW 218/214/3 (2)	W-01.00	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi-100-mm	kpl	4,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
20	KNRW 218/214/2	W-01.00	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi-65-mm	kpl	2,00
21	KNRW 220/114/1	W-01.00	Prefabrykowane bloki betonowe rurociągów o średn. 25-125 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	W1				
	W2				
	W3/W4				
	RAZEM:			0,000000	szt
22	KNR 218/112/4	W-01.00	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowo-kielichowe, tp RK DN-150-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	W1			2+2	4,000000
	RAZEM:			4,000000	szt
23	KNR 218/112/4	W-01.00	Trójniki redukcyjne żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn-150/100-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	W1			1+1+2	4,000000
	RAZEM:			4,000000	szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	173,34056
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	17,184
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,88
4.	Robotnicy	r-g	106,708
5.	Robotnicy grupa I	r-g	271,30825

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,48796
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,04
3.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,41825
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,04
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,46131
6.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	67,70168
7.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,4
8.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,06
9.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,2
10.	Łącznik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowo-kielichowy typ RK DN 150	szt	4
11.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-63-mm	szt	6
12.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-90-mm	szt	4
13.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	10
14.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,12547
15.	Podchloryn sodowy	kg	2
16.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	59,7312
17.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/4,3mm	m	61,2
18.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	3
19.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/6,1mm	m	107,1
20.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	2
21.	Rura przepustowa z tworzyw sztucznych fi 110mm	m	6,24
22.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	9
23.	Skrzynki żeliwne	szt	10
24.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	21,544
25.	Śruby stalowe średnodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	15,7
26.	Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4
27.	Trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi, Fi-65-mm	szt	2
28.	Trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi, Fi-80-mm	szt	4
29.	Trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi, Fi-100-mm	szt	4
30.	Trójnik żel.cisn.MMB fi 150x100mm	szt	4
31.	Tuleja gumowa uszczelniająca	szt	20
32.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 110/100 mm	szt	0,4
33.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63-mm	szt	12
34.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90-mm	szt	8
35.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	2
36.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150-mm	szt	8,4
37.	Woda	m3	19,2
38.	Woda z rurociągów	m3	7,06
39.	Zasuwa klin.owal.kołn.st.2,5MPa fi 65 mm	szt	6
40.	Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi-90-mm	szt	4
41.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-50mm	szt	0,8
42.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2
43.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6-MPa, nr kat.283, Fi-50-mm	szt	0,4
44.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	3,37334

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m ³ (1)	m-g	17,14784
3.	Prościarka do rur PE	m-g	10,1625
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	11,22
5.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	6,32
6.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	1,04774
7.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	9,50803
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,897
9.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	3,16011
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,042
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,331