

## 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	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>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</b>		
1	Grupa	<b>ODWODNIENIE DACHU I TERENU UTWARDZONEGO</b>		
1.1	Element	<b>WYKOPY</b>		
1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RYS. NR 8 - BUDYNEK NR 1		
	Distn-1	0,90*(1,28+1,50)*0,5*16,00		20,016000
	1-2	0,90*(1,50+1,87)*0,5*6,00		9,099000
	2-3	0,90*(1,87+1,80)*0,5*14,00		23,121000
	3-4	0,90*(1,80+1,75)*0,5*10,00		15,975000
	4-5	0,90*(1,75+1,70)*0,5*10,00		15,525000
	5-6	0,90*(1,70+1,57)*0,5*5,00		7,357500
	6-7	0,90*(1,57+1,49)*0,5*16,00		22,032000
	7-8	0,90*(1,49+1,46)*0,5*7,00		9,292500
	8-9	0,90*(1,46+1,41)*0,5*9,00		11,623500
	9-10	0,90*(1,46+1,41)*0,5*11,00		14,206500
	10-11	0,90*(1,46+1,40)*0,5*11,00		14,157000
	11-12	0,90*(1,40+1,35)*0,5*10,00		12,375000
		RYS. NR 9 -BUDYNEK NR 1		
	2-13	0,90*(1,77+1,80)*0,5*8,00		12,852000
	13-14	0,90*(1,80+1,69)*0,5*11,00		17,275500
	14-15	0,90*(1,64+1,69)*0,5*5,00		7,492500
	15-16	0,90*(1,64+1,55)*0,5*9,00		12,919500
	16-17	0,90*1,51*3,00		4,077000
		RYS. NR 10 - BUDYNEK NR 2		
	Distn. - 1	0,90*(0,95+2,00)*0,5*18,00		23,895000
	1-2	0,90*(2,00+1,94)*0,5*11,00		19,503000
	2-3	0,90*(1,94+1,98)*0,5*10,00		17,640000
	3-4	0,90*(1,89+1,86)*0,5*7,00		11,812500
	4-5	0,90*(1,86+1,81)*0,5*9,00		14,863500
	5-6	0,90*(1,81+1,79)*0,5*5,00		8,100000
	6-7	0,90*(1,79+1,69)*0,5*19,00		29,754000
	7-8	0,90*(1,69+1,66)*0,5*7,00		10,552500
		RYS. NR 11 BUDYNEK NR 2		
	1-9	0,90*(2,00+1,93)*0,5*13,00		22,990500
	9-10	0,90*(1,93+1,88)*0,5*11,00		18,859500
	10-11	0,90*(1,88+1,71)*0,5*13,00		21,001500
	11-12	0,90*(1,71+1,68)*0,5*6,00		9,153000
	12-13	0,90*(1,68+1,62)*0,5*13,00		19,305000
	13-14	0,90*(1,62+1,58)*0,5*7,00		10,080000
	14-15,	0,90*(1,58+1,54)*0,5*8,00		11,232000
	15-16	0,90*(1,54+1,49)*0,5*11,00		14,998500
		RYS. NR 12 - PODŁĄCZENIE WPUSTÓW ULICZNYCH		
	Dinst-SP	0,90*(1,08+1,38)*0,5*10,00		11,070000
	SP-OS	0,90*(1,38+1,46)*0,5*4,00		5,112000
	OS-D1	0,90*(1,46+1,42)*0,5*8,00		10,368000
	D1-K1	0,90*1,12*3,00		3,024000
	D1-K2, K3	0,90*(1,12+0,72)*0,5*8,00		6,624000
		RAZEM:	529,335000	m3
				529,3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RYS. NR 8 - BUDYNEK NR 1		
		1-2	2*(1,50+1,87)*0,5*6,00	20,220000
		2-3	2*(1,87+1,80)*0,5*14,00	51,380000
		3-4	2*(1,80+1,75)*0,5*10,00	35,500000
		4-5	2*(1,75+1,70)*0,5*10,00	34,500000
		5-6	2*(1,70+1,57)*0,5*5,00	16,350000
		6-7	2*(1,57+1,49)*0,5*16,00	48,960000
		RYS. NR 9 -BUDYNEK NR 1		
		2-13	2*(1,77+1,80)*0,5*8,00	28,560000
		13-14	2*(1,80+1,69)*0,5*11,00	38,390000
		14-15	2*(1,64+1,69)*0,5*5,00	16,650000
		15-16	2*(1,64+1,55)*0,5*9,00	28,710000
		16-17	2*1,51*3,00	9,060000
		RYS. NR 10 - BUDYNEK NR 2		
		Distn. - 1	2*(0,95+2,00)*0,5*18,00	53,100000
		1-2	2*(2,00+1,94)*0,5*11,00	43,340000
		2-3	0,90*(1,94+1,98)*0,5*10,00	17,640000
		3-4	2*(1,89+1,86)*0,5*7,00	26,250000
		4-5	2*(1,86+1,81)*0,5*9,00	33,030000
		5-6	2*(1,81+1,79)*0,5*5,00	18,000000
		6-7	2*(1,79+1,69)*0,5*19,00	66,120000
		7-8	2*(1,69+1,66)*0,5*7,00	23,450000
		RYS. NR 11 BUDYNEK NR 2		
		1-9	2*(2,00+1,93)*0,5*13,00	51,090000
		9-10	2*(1,93+1,88)*0,5*11,00	41,910000
		10-11	2*(1,88+1,71)*0,5*13,00	46,670000
		11-12	2*(1,71+1,68)*0,5*6,00	20,340000
		12-13	2*(1,68+1,62)*0,5*13,00	42,900000
		13-14	2*(1,62+1,58)*0,5*7,00	22,400000
		14-15,	2*(1,58+1,54)*0,5*8,00	24,960000
		15-16	2*(1,54+1,49)*0,5*11,00	33,330000
		RAZEM:	892,810000	m2
3	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		529,3-0,40*(84,00+291,00+162,00+56,00)	292,100000	
		RAZEM:	292,100000	m3
4	KNR 201/211/3 (2)	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPÓW. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi 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:		
		529,3-292,10	237,200000	
		RAZEM:	237,200000	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
6	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopów		
				m3
1.2	Element	<b>INSTALACJE ODWODNIENIOWE</b>		
7				
8	Kalkulacja własna	Studnia PVC Dn 1000 z osadnikiem gł. 1 m, włazem żeliwnym D400 kompletna		
				szt
9	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE oraz włazem B125		
				szt
10	KNNR 4/1417/2 (31)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, D 400		
				szt
11	KNNR 4/1413/5 (1)	Osadnik OS 1200/1500 mm		
				szt
12	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator lamelowy 10/100		
				szt
13	KNNR 4/1427/3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-310-mm		
				szt
14	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności wodociągowych i kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-m) Dn-600-mm		
				próba

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	333,01813
2.	Robotnicy	r-g	148,5
3.	Robotnicy grupa I	r-g	325,85462

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,93745
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,12
3.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,80353
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,57098
5.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	115,24439
6.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 600 mm	szt	0,6
7.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,102
8.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 600x1000 mm	szt	0,3
9.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,24106
10.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	4,5
11.	Śruby stalowe średniokładne M24 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,4
12.	Woda z rurociągów	m3	169,5

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	16,34308
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	43,4026
3.	Pompa wirnikowa	m-g	24,75
4.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	5,07608
5.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	46,06424
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	11,28
7.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	9,16527
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,63