

# PRZEDMIAR ROBÓT

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE  
BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE

ADRES INWESTYCJI: BRANŻA SANITARNA  
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE  
„UL.SOBIESKIEGO 10A  
działka nr 344/4,jednostka ewidencyjna 221401-1  
obręb 0006 m.Tczew

MEC Koszalin POWIAT TCZEWSKI  
83-11 TCZEW  
UL.PIASKOWA 2

Biuro projektowe „MB- MAXIPROJEKT” BEATA STARZYŃSKA  
75-227 Koszalin  
ul . Morska 60/9

---

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1. CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO -BRANŻA SANITARNA</b>		
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1.2. PRZEBUDOWA SANITARIATÓW NA POZIOMIE PARTERU ORAZ PRZEBUDOWA WENTYLACJI TECHNOLOGICZNEJ W POMIESZCZENIU SPAWALNI I PRACOWNI OBRÓBKI PLASTYCZNEJ</b>		
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1.2.1. WENTYLACJA SPAWALNI I PRACOWNI OBRÓBKI PLASTYCZNEJ</b>		
1	KNR 7-08 0202/02	ST-IS-02	45331200-8	Urządzenie centralne (system ssąco -filrujący,centrala filtracyjna)	kpl	1,00
2	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Przyłącze wylotowe śr.710mm	kpl	1,00
3	KNR-W 2-17 0140/04	ST-IS-02	45331200-8	Analogia.Ruchome ramie odciągowe z wężem	szt	10,00
4	KNR-W 2-17 0210/01	ST-IS-02	45331200-8	Kompletny zestaw do przymocowania przewodu śr.160mm	szt	10,00
5	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Stalowa konstrukcja z rusztem i szufladą	kpl	3,00
6	KNR-W 2-17 0301/01	ST-IS-02	45331200-8	Analogia.Seperator wstępny śr.560mm	szt	2,00
7	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Komplet montażowy do ustawienia separatora j.w.	kpl	2,00
8	KNR 7-08 0302/01	ST-IS-02	45331200-8	Analogia.Urządzenie dozujące do centralnych systemów ssąco-filtrujących	układ	2,00
9	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Substancja proszkowa do początkowego zastosowania	1kg	1,00
10	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Substancja proszkowa do zastosowania w urządzeniach dozujących	szt	6,00
11	KNR 7-08 0302/01	ST-IS-02	45331200-8	Analogia.Urządzenie dozujące do centralnych systemów ssąco-filtrujących	układ	2,00
12	KNR-W 2-17 0329/01	ST-IS-02	45331200-8	Stół do cięcia plazmą ręczną	szt	1,00
13	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Rurociąg z zwijanych rur z ocynkowanej i pogrubionej blachy	kpl	1,00
14	KNR 7-08 0903/01	ST-IS-02	45331200-8	Analogia.Mocowanie ściennie dla rur R 1"	szt	12,00
15	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Słup dla rur R 1",60x60x3,mm dla konstrukcji zawieszenia zasłon	szt	10,00
16	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Zacisk rurowy ocynkowany dla ruru R 1" ( ze śrubą i nakrętką)	szt	28,00
17	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Rura ocynkowana R 1" dł.3m/szt gr.scianki 3,25mm,	szt	20,00
18	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Nakrętka zakończeniowa dla rur R 1"	szt	40,00
19	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Zasłona spawalnicza 1300x1800mm	szt	40,00
20	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Haczyki do rur R1 ( 50 szt)	kpl	5,00
21	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Haczyki do rur R1 ( 10 szt)	kpl	3,00
22	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Montaż instalacji wentylacyjnej	kpl	1,00

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331200-8	Transport instalacji wentylacyjnej	kpl	1,00
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1.2.2. INSTALACJA ZIMNEJ WODY. C.W.U.CYRKULACJI</b>		
		ST-IS-02	45111300-1	<b>1.2.2.1. Prace demontazowe</b>		
24	KNR 4-02 0114/01	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm		
				42,5+24,5	m	67,000
					razem m	67,000
25	KNR 4-02 0114/02	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm		
				34,4+4,6	m	39,000
					razem m	39,000
26	KNR 4-02 0114/02	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm	m	71,800
27	KNR 4-02 0114/03	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm		
				1,8	m	1,800
					razem m	1,800
28	KNR 4-02 0314/07	ST-IS-02	45111300-1	Analogia.Demontaz pogrzewacz wody	szt	4,000
29	KNR 4-02 0132/01	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	34,000
30	KNR 4-02 0132/01	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż baterii natryskowej	szt	2,000
31	KNR 4-02 0133/01	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż zaworu do płuczki ustępowej średnicy 15-20mm	szt	16,000
32	KNR 4-02 0131/03	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	6,000
33	KNR 4-01 0346/07	ST-IS-02	45111300-1	Analogia .Wykucie tulei - przejścia stropy	szt	3,00
34	KNR 4-01 0346/07	ST-IS-02	45111300-1	Analogia .Wykucie tulei - przejścia ściany	szt	14,00
35	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-02	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,078
				(42,5+24,5)*1,17/1000	t	0,078
				(34,4+4,6)*2/1000	t	0,184
				71,8*2,56/1000	t	0,005
				1,8*2,93/1000	t	0,006
				18*0,35/1000	t	0,045
				(34+2)*1,25/1000	t	0,006
				0,36*16/1000	t	0,099
				9*11/1000	t	0,072
				179,6*0,4/1000	razem t	0,573
36	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-02	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 20)	t	0,573
37	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45111300-1	Opłata za składowanie złomu	t	0,078
				(42,5+24,5)*1,17/1000	t	0,078
				(34,4+4,6)*2/1000	t	0,184
				71,8*2,56/1000	t	0,005
				1,8*2,93/1000	t	0,006
				18*0,35/1000	t	0,045
				(34+2)*1,25/1000	t	0,006
				0,36*16/1000	t	0,099
				9*11/1000	razem t	0,501
38	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45111300-1	Utylizacja izolacji		

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				179,6*0,4/1000	t	0,072
				razem	t	0,072
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1.2.2.2. Prace montażowe</b>		
39	KNR 7-28 0209/01	ST-IS-02	45332000-3	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 100cm2 ( z zamurowaniem po założeniu instalacji)	m	117,60
40	KNR-K 2-15 0104/07	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 40mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 0,4+1+3+1,4+16,3+1+1,8+3+1,7+1,7+1	m	48,60
				razem	m	48,60
41	KNR-K 2-15 0104/06	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 4,7+0,7+1,2+3,2+4,7+5+1,9+1,9+2,3+1,7+3,5+5,1+2+3+2,5+3,2+3,5+5,1+3+3+3+3+1,8	m	69,00
				razem	m	69,00
42	KNR-K 2-15 0104/04	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 1,5+0,5+2,4+2,7+1,4+1,2+1,4+1,3+1,6+2+1,7+3,2+0,8+2,3+3+2,3+2,5+3,2+0,8*3+0,8*4+1,8	m	42,40
				razem	m	42,40
43	KNR-K 2-15 0104/03	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 0,4+2,4+0,3+2,2+0,4*7+1,3+0,6+1,7+0,4*7+1,9+1,8+2,2+1,5+2+2+1,7+3,2+0,8+2,1+4,9+16,2+3,5+3+3,2+2,1+2,5+3+0,8*3+0,8*3+0,8*2+11,8+1,8	m	92,10
				razem	m	92,10
44	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-02	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	92,100
45	KNR 0-34 0101/11	ST-IS-02	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=25mm	m	42,400
46	KNR 0-34 0101/11	ST-IS-02	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=32mm	m	69,000
47	KNR 0-34 0101/11	ST-IS-02	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=40mm	m	48,600
48	KNR-W 2-15 0115/04	ST-IS-02	45332000-3	Włączenie w ist.instalację -woda zimna śr.32mm	szt	2,00
49	KNR-W 2-15 0115/05	ST-IS-02	45332000-3	Włączenie w ist.instalację -woda zimna śr.40mm	szt	1,00
50	KNR-W 2-15 0115/04	ST-IS-02	45332000-3	Analogia. Włączenie instalacji hydrantowej	szt	1,00
51	KNR-W 2-15 0135/02	ST-IS-02	45300000-0	Zawór czerpalny ze złączką do węża śr. 20mm (kran)	szt	3,00
52	KNR 0-31 0105/01	ST-IS-02	45300000-0	Elektryczny podgrzewacz wody o mocy 2 kW i pojemności 10dm3,230V	kpl	3,00
53	KNR 0-31 0105/01	ST-IS-02	45300000-0	Elektryczny podgrzewacz wody o mocy 2 kW i pojemności 20dm3,230V	kpl	1,00
54	KNR 2-15 0112/01	ST-IS-02	45300000-0	Zawór kulowy chromowany śr.15mm do płuczki ustępowej	szt	12,00
55	KNR 2-15u2 0203/01	ST-IS-02	45300000-0	Armatura sfluująca pisuary -Sflużka ciśnieniowa do pisuaru	kpl	9,00
56	KNR 2-15 0115/01	ST-IS-02	45300000-0	Jednouchwytowa chromowana bateria umywalkowa wyposażona w głowicę ceramiczną	szt	17,00
57	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali ocynkowanej śr. 50 dla rur śr.40mm-przejsie przez strop	szt	2,000
58	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali ocynkowanej śr. 40 dla rur śr.32mm-przejsie przez strop	szt	2,000
59	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,000

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	8,00
60	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.25mm dla rur d=20mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	6,000
61	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.32mm dla rur d=25mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	1,000
				1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
62	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.40mm dla rur d=32mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	4,000
63	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	22,00
64	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.40mm dla rur d=32mm-przejście przez ścianę gr.1c	szt	1,000
65	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,00
66	KNR-W 2-15 0127/01	ST-IS-02	45300000-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 48,6+69+42,4+92,1	m	252,10
				razem	m	252,10
67	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-02	45300000-0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	252,10
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1.2.3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
		ST-IS-02	45111300-1	<b>1.2.3.1. Prace demontażowe</b>		
68	KNR 4-02 0230/01	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m	59,00
69	KNR 4-02 0230/04	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	58,00
70	KNR 4-02 0234/10	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja	szt	10,00
71	KNR 4-02 0234/12	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt	10,00
72	KNR 4-02 0235/01	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	8,00
73	KNR 4-02 0235/06	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	17,00
74	KNR 4-02 0235/08	ST-IS-02	45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	13,00
75	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-02	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,14
				13,5*10/1000	t	0,11
				10*11,4/1000	t	0,01
				2,5*4,2/1000	t	0,03
				4,2*8,2/1000	t	0,05
				5,6*8,1/1000	t	0,13
				11,7*11,5/1000	t	0,60
				30,1*19,8/1000	t	0,67
				58*11,5/1000	t	0,09
				17*5,3/1000	t	0,20
				24,8*8/1000	t	0,35
				13*27/1000	t	2,38
				razem	t	2,38
76	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-02	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 20)	t	2,38
77	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-02	45111300-1	Opłata za składowanie złomu		

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					t	2,38
		ST-IS-02	45300000-0	<b>1.2.3.2. Prace montażowe</b>		
78	KNR 7-28 0301/06	ST-IS-02	45111300-1	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej		
				38,5*0,5	m2	19,25
					razem	19,25
79	KNR 4-01 0106/01	ST-IS-02	45111200-0	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m		
				38,5*0,6*1,6	m3	36,96
					razem	36,96
80	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-02	45111230-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				38,5*0,45*0,1	m3	1,73
					razem	1,73
81	KNR-W 2-15 0203/04	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
				8,2+4,7+6,2+3,4+5,3+1,7+1,7	m	31,20
					razem	31,20
82	KNR-W 2-15 0203/03	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
				1,7+0,7+4,3+2,5	m	9,20
					razem	9,20
83	KNR-W 2-15 0203/02	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
				2+0,7+1,2+0,5+0,7	m	5,10
					razem	5,10
84	KNR-W 2-15 0208/01	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
				4,4+2,3	m	6,70
				1,3+1,3+2,3	m	4,90
					razem	11,60
85	KNR-W 2-15 0208/01	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
				2,5+1,5+2	m	6,00
					razem	6,00
86	KNR-W 2-15 0208/03	ST-IS-02	45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
				7*6+5*4	m	62,00
				4,3+2,5+1,7+0,7	m	9,20
					razem	71,20
87	KNR-W 2-18 0421/02	ST-IS-02	45300000-0	Kształtki PVC kanalizacji - Redukcja z PCW śr. 160/110mm		
					szt	10,00
88	KNR 2-15u2 0101/01	ST-IS-02	45300000-0	Miska ustępowa-zestaw do montażu przyściennego, rama stalowa samonośna, spłuczka 6-9l, pneumatyczny zawór odpływowy, przyłącze wodne z wbudowanym zaworem kątowym		
				4+7+2+2	kpl	15,00
					razem	15,00
89	KNR 2-15u2 0101/01	ST-IS-02	45300000-0	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych-zestaw do montażu przyściennego, rama stalowa samonośna, spłuczka 6-9l, pneumatyczny zawór odpływowy, przyłącze wodne z wbudowanym zaworem kątowym		
					kpl	1,00
90	KNR-W 2-15 0211/03	ST-IS-02	45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
					podejść	16,00
91	KNR-W 2-15 0230/01	ST-IS-02	45300000-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55x44cm bez otworu przelewowego		
					kpl	15,00
92	KNR-W 2-15 0230/01	ST-IS-02	45300000-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55x66cm bez otworu przelewowego		
					kpl	1,00
93	KNR-W 2-15 0230/05	ST-IS-02	45300000-0	Półpstument porcelanowy do umywalk		
					kpl	16,00
94	KNR-W 2-15 0211/01	ST-IS-02	45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych		
					podejść	16,00
95	KNR-W 2-15 0234/02	ST-IS-02	45300000-0	Pisuar ceramiczny o wym. 34,5x56x36cm dopływ z góry natynkowa spłuczka ciśnieniowa, odpływ przez syfon pisuarowy		
					kpl	9,00

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-15u2 0203/01	ST-IS-02	45300000-0	Armatura splukująca pisuary -Spluczka ciśnieniowa do pisuaru	kpl	9,00
97	KNR-W 2-15 0211/01	ST-IS-02	45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	9,00
98	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-02	45111230-9	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				38,5*0,45*0,36	m3	6,24
				-38,5*0,45*0,1	m3	-1,73
				-(3,14*0,08*0,08*31,2+3,14*0,05*0,05*9,2+3,14*0,04*0,04*5,1)	m3	-0,72
				razem	m3	3,79
99	KNR 4-01 0106/03	ST-IS-02	45111230-9	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów		
				36,36	m3	36,36
				-38,5*0,45*0,36	m3	-6,24
				razem	m3	30,12
100	KNR 4-01 0106/04	ST-IS-02	45453000-7	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	6,24
101	NNRNKB 6 1125/01	ST-IS-02	45453000-7	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	19,26
102	NNRNKB 6 1125/02	ST-IS-02	45453000-7	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm (3 potrącenia)	m2	19,26
103	NNRNKB 7 1134/01	ST-IS-02	45453000-7	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	19,26
104	NNRNKB 7 1130/02	ST-IS-02	45453000-7	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	19,26
105	KNR-W 2-15 0222/02	ST-IS-02	45332300-6	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10,00
106	KNR 2-15 0212/02	ST-IS-02	45300000-0	Wpust podłogowy śr.75 z syfonem i nasadą do wypłytowania z ramą ze stali nierdzewnej	szt	4,00
107	KNR-W 2-15 0213/05	ST-IS-02	45332300-6	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i łącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	10,00
		ST-IS-02	45232420-2	<b>1.2.4. ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>		
		ST-IS-02	45111200-0	<b>1.2.4.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
108	KNR 2-01 0119/03	ST-IS-02	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym 8*2/1000	km	0,016
				razem	km	0,016
109	KNR 2-01 0215/06	ST-IS-02	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,38+1,51)/2=1,445+0,1=1,545 1,545*8,5*0,9 (1,36+1,55)/2+0,1=1,555 1,555*8,5*0,9 -23,715*0,2	m3	11,819
					m3	11,896
					m3	-4,743
				razem	m3	18,972
110	KNR 2-01 0317/05	ST-IS-02	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 23,715*0,2	m3	4,743
				razem	m3	4,743
111	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-02	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				0,1*0,8*8,5*2	m3	1,360
				pod studzienkę 0,5*0,5*0,1	m3	0,025
				razem	m3	1,385
		ST-IS-02	45232130-2	<b>1.2.4.2. Roboty montażowe</b>		
112	KNR-W 2-18 0408/02	ST-IS-02	45232130-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	17,00

## CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR-W 2-18 0517/02	ST-IS-02	45232130-2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, pierścień odciążający, stożek betonowy kineta zbiorcza śr.3x200mm,h=1,51m	szt	1,00
114	KNR-W 2-18 0421/03	ST-IS-02	45232130-2	Redukcja PCV 200/160mm	szt	1,00
115	KNR-W 2-18 0517/02	ST-IS-02	45232130-2	Wkładka 'in-situ' sr.160mm- włączenie w ist.studnię	szt	1,00
116	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-02	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				0,36*0,8*17	m3	4,896
				-0,1*0,8*8,5*2	m3	-1,360
				-3,14*0,08*0,08*17	m3	-0,342
				razem	m3	3,194
117	KNR-W 2-18 0706/01	ST-IS-02	45232130-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,00
		ST-IS-02	45111200-0	<b>1.2.4.3. Roboty ziemne - zasypanie</b>		
118	KNR 2-01 0230/01	ST-IS-02	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
				23,715	m3	23,715
				-0,36*0,8*17	m3	-4,896
				-3,14*0,213*0,213*1,51	m3	-0,215
				razem	m3	18,604
119	KNR 2-01 0236/01	ST-IS-02	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05 )	m3	18,604