

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar robót

**Obiekt** Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

**Kod CPV** 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe  
45262300-4 - Betonowanie  
45262520-2 - Roboty murowe  
45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg  
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45410000-4 - Tynkowanie  
45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45321000-3 - Izolacja cieplna  
45262300-4 - Betonowanie  
45262300-4 - Betonowanie  
45320000-6 - Roboty izolacyjne  
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**Lokalizacja** Trzebielino, działki nr 178/3 obręb ewidencyjny Trzebielino, gmina Trzebielino, powiat Bytowski, województwo pomorskie

**Inwestor** Gmina Trzebielino, 77- 235 Trzebielino ul. Wiejska nr 15

**Biuro kosztorysowe** Pracownia Projektowa ARCH- ERS spółka z o.o., 77- 200 Miastko ul. Koszalińska nr 7

Sporządził Roman Sobolewski

02.09.2022 r.

## Spis treści

1. Przedmiar robót .....	3
2. Kalkulacja uproszczona .....	26
3. Tabela elementów .....	46
4. Zestawienie robocizny .....	47
5. Zestawienie materiałów .....	48
6. Zestawienie sprzętu .....	54

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty rozbiórkowe</b> <b>Nr ST: B.01.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45111300-1</b>		
1		Prace rozbiórkowe	kpl	1
1.1	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych  31,47*8,39 3,8*29,73	m2 m2	264,03 112,97
		razem	m2	377
1.2	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych Krotność: 3  31,47*8,39 3,8*29,73	m2 m2	264,03 112,97
		razem	m2	377
1.3	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie szlichty cementowej  31,47*8,39 3,8*29,73	m2 m2	264,03 112,97
		razem	m2	377
1.4	KNR 4-01 0609/03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm  31,47*8,39 3,8*29,73	m2 m2	264,03 112,97
		razem	m2	377
1.5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  ogniomur 12,19*0,5*2 pas nadrynnowy 31,47*0,4	m2 m2	12,19 12,59
		razem	m2	24,78
1.6	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  31,47	m	31,47
		razem	m	31,47
1.7	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  5,0*2	m	10
		razem	m	10
1.8	KNR 4-01 0350/01	Rozebranie kominów wolno stojących  0,64*0,38*0,6*4 0,62*0,53*0,6 0,95*0,38*0,6	m3 m3 m3	0,584 0,197 0,217
		razem	m3	0,998
1.9	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2  1+1+1+1+1+1+1	szt	8
		razem	szt	8
1.10	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (2,48+2,25*2)*3,0*0,22-(0,9*2,0+0,86*1,4)*0,22 2,70*2,7*0,2 6,41*0,24*0,5*2	m3 m3 m3	3,946 1,458 1,538
		razem	m3	6,942
1.11	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  5,6*2,7	m2	15,12
		razem	m2	15,12
1.12	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0,96*2,1*2-0,7*2,0 2,0*2,1*2	m2 m2	2,63 8,4

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup> - budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	11,03
1.13	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
		1,0*2,1*0,2*2		m3	0,84
			razem	m3	0,84
1.14	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej			
		40,15		m2	40,15
		4,18		m2	4,18
		5,59		m2	5,59
		1,86		m2	1,86
		9,33		m2	9,33
		4,26		m2	4,26
		22,74		m2	22,74
			razem	m2	88,11
1.15	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej			
		40,15		m2	40,15
		4,18		m2	4,18
		5,59		m2	5,59
		1,86		m2	1,86
		9,33		m2	9,33
		4,26		m2	4,26
		22,74		m2	22,74
			razem	m2	88,11
1.16	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm			
		88,11*0,15		m3	13,217
			razem	m3	13,217
1.17	KNR 4-01 0102/01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II			
		5,6*1,0*0,5		m3	2,8
		88,11*0,2		m3	17,622
			razem	m3	20,422
1.18	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II			
		2,8		m3	2,8
		minus		m3	-0,448
		-0,448		m3	-1,008
		-1,008		m3	-1,008
			razem	m3	1,344
1.19	KNR 4-01 0105/04	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii I-II			
		2,8-1,344		m3	1,456
		88,11*0,2		m3	17,622
			razem	m3	19,078
1.20	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II			
		1,456		m3	1,456
		88,11*0,2		m3	17,622
			razem	m3	19,078
1.21	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej			
		(7,71+5,6)*2*2,7		m2	71,87
		5,6*2,7		m2	15,12
		2,9*2,7*2		m2	15,66
		7,31*2,7*2		m2	39,47
		(2,08+2,05)*2*2,5		m2	20,65
			razem	m2	162,77
1.22	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej			
		88,11		m2	88,11
			razem	m2	88,11

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Wywóz i utylizacja gruzu	kpl	1
2.1	KNR 4-01 0106/04	<i>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru</i>		
		poz,1,1,+1,2, 175*0,02	m3	3,5
		poz,1,3, 175*0,05	m3	8,75
		poz,1,4, 175*0,15	m3	26,25
		poz,1,5, 18,97*0,24	m3	4,553
		poz,1,9, 6,942	m3	6,942
		poz,1,10, 15,12*0,14	m3	2,117
		poz,1,11, 11,03*0,08	m3	0,882
		poz,1,12, 0,84	m3	0,84
		poz,1,13, 88,11*0,02	m3	1,762
		poz,1,14, 88,11*0,05	m3	4,406
		poz,1,15, 13,217	m3	13,217
		poz,1,20, 162,77*0,03	m3	4,883
		poz,1,21, 88,11*0,03	m3	2,643
		razem	m3	80,745
2.2	KNR 4-01 0108/11	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km</i>		
		poz,1,1,+1,2, 175*0,02	m3	3,5
		poz,1,3, 175*0,05	m3	8,75
		poz,1,4, 175*0,15	m3	26,25
		poz,1,5, 18,97*0,24	m3	4,553
		poz,1,9, 6,942	m3	6,942
		poz,1,10, 15,12*0,14	m3	2,117
		poz,1,11, 11,03*0,08	m3	0,882
		poz,1,12, 0,84	m3	0,84
		poz,1,13, 88,11*0,02	m3	1,762
		poz,1,14, 88,11*0,05	m3	4,406
		poz,1,15, 13,217	m3	13,217
		poz,1,20, 162,77*0,03	m3	4,883
		poz,1,21, 88,11*0,03	m3	2,643
		razem	m3	80,745
2.3	KNR 4-01 0108/12	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotnosc: 7</i>		
		poz,1,1,+1,2, 175*0,02	m3	3,5
		poz,1,3, 175*0,05	m3	8,75
		poz,1,4, 175*0,15	m3	26,25
		poz,1,5, 18,97*0,24	m3	4,553
		poz,1,9, 6,942	m3	6,942
		poz,1,10,		

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebieulinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		15,12*0,14	m3	2,117
		poz,1,11, 11,03*0,08	m3	0,882
		poz,1,12, 0,84	m3	0,84
		poz,1,13, 88,11*0,02	m3	1,762
		poz,1,14, 88,11*0,05	m3	4,406
		poz,1,15, 13,217	m3	13,217
		poz,1,20, 162,77*0,03	m3	4,883
		poz,1,21, 88,11*0,03	m3	2,643
		razem	m3	80,745
2.4		<i>Utylizacja gruzu</i>		
		poz,1,1,+1,2, 175*0,02	m3	3,5
		poz,1,3, 175*0,05	m3	8,75
		poz,1,4, 175*0,15	m3	26,25
		poz,1,5, 18,97*0,24	m3	4,553
		poz,1,9, 6,942	m3	6,942
		poz,1,10, 15,12*0,14	m3	2,117
		poz,1,11, 11,03*0,08	m3	0,882
		poz,1,12, 0,84	m3	0,84
		poz,1,13, 88,11*0,02	m3	1,762
		poz,1,14, 88,11*0,05	m3	4,406
		poz,1,15, 13,217	m3	13,217
		poz,1,20, 162,77*0,03	m3	4,883
		poz,1,21, 88,11*0,03	m3	2,643
		razem	m3	80,745
3		Zabezpieczenie placu budowy	kpl	1
3.1	KNR 4-04 0901/01	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - wykonanie przęseł		
		27*2	m	54
		11*2	m	22
		razem	m	76
3.2	KNR 4-04 0901/02	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - przygotowanie słupów		
		27*2	m	54
		11*2	m	22
		razem	m	76
3.3	KNR 4-04 0901/03	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie ogrodzenia		
		27*2	m	54
		11*2	m	22
		razem	m	76
3.4	KNR 4-04 0901/04	Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie ogrodzenia		
		27*2	m	54
		11*2	m	22
		razem	m	76
		<b>Roboty betonowe</b> Nr ST: B.02.00.00. Kod CPV: 45262300-4		

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup> - budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Ława fundamentowa	kpl	1
4.1	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu  5,6*0,8*0,1	m3	0,448
		razem	m3	0,448
4.2	KNR-W 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  5,6*0,3*0,6	m3	1,008
		razem	m3	1,008
4.3	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli  4,4/0,3*0,94*0,222/1000	t	0,003
		razem	t	0,003
4.4	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  19,89*4*0,888/1000	t	0,071
		razem	t	0,071
5		Wieniec żelbetowy	kpl	1
5.1	KNR-W 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m <sup>2</sup> z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  wieniec W1 21,68*0,24*0,35 wieniec W2 6,41*0,24*0,24 wieniec W3 0,46*0,24*15,27	m3	1,821
			m3	0,369
			m3	1,686
		razem	m3	3,876
5.2	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  168,22/1000	t	0,168
		razem	t	0,168
5.3	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli  36,63/1000	t	0,037
		razem	t	0,037
6		Strop żelbetowy	kpl	1
6.1	KNR-W 2-02 0217/02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  6,41*15,27	m2	97,88
		razem	m2	97,88
6.2	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  zbrojenie dołem 1130,14/1000 zbrojenie górą 813,67/1000	t	1,13
			t	0,814
		razem	t	1,944
		<b>Roboty murowe</b> <b>Nr ST: B.03.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45262520-2</b>		
7		Ściana fundamentowa	kpl	1
7.1	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  5,6*0,8*0,25	m3	1,12
		razem	m3	1,12
7.2	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  5,6*0,8*2	m2	8,96
		razem	m2	8,96

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup> - budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
7.3	KNR-W 2-02 0603/06	<i>Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następną warstwą ponad jedną</i>  5,6*0,8*2	m2	8,96	
			razem	m2	8,96
7.4	NNRNKB 5 0618/01	<i>Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej ław fundamentowych</i>  5,6*0,6	m2	3,36	
			razem	m2	3,36
8		Ściany przyziemia	kpl	1	
8.1	KNR-W 2-02 0108/03	<i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm</i>  (6,11+15,12)*2*1,4 (2,25*2+2,52)*1,4	m2	59,44	
			m2	9,83	
			razem	m2	69,27
8.2	KNR-W 2-02 0127/03	<i>Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm</i>  (3,05+1,8+2,14+5,6)*3,5 minus -1,0*2,1*2 -0,9*2,1	m2	44,07	
			m2	-4,2	
			m2	-1,89	
			razem	m2	37,98
8.3	NNRNKB 5 0618/01	<i>Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej ław fundamentowych</i>  (3,05+1,8+2,14+5,6)*0,5	m2	6,3	
			razem	m2	6,3
8.4	KNR 4-01 0304/02	<i>Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej</i>  0,9*2,1*0,24 0,9*2,1*0,24 0,9*2,1*0,24 0,8*1,4*0,24	m3	0,454	
			m3	0,454	
			m3	0,454	
			m3	0,269	
			razem	m3	1,631
8.5	KNR 4-01 0329/03	<i>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej</i>  1,4*2,1*0,24 1,4*0,34*0,24*2 1,0*2,1*0,2 0,8*1,4*0,24 1,4*2,1*0,24	m3	0,706	
			m3	0,228	
			m3	0,42	
			m3	0,269	
			m3	0,706	
			razem	m3	2,329
8.6	KNR 4-01 0313/02	<i>Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek</i>  1,7*0,2*0,24*2 1,2*0,2*0,24*2 1,3*0,2*0,2*2	m3	0,163	
			m3	0,115	
			m3	0,104	
			razem	m3	0,382
<b>Posadzki</b>					
Nr ST: B.04.00.00.					
Kod CPV: 45432100-5					
9		Podłoża pod posadzki	kpl	1	
9.1	KNR-W 2-02 1103/01	<i>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej</i>  88,11*0,2	m3	17,622	
			razem	m3	17,622
9.2	KNR-W 2-02 1101/03	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu</i>  88,11*0,1	m3	8,811	
			razem	m3	8,811



## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
9.3	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotkość: 2			
			88,11	m2	88,11
			razem	m2	88,11
9.4	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji			
			88,11	m2	88,11
			razem	m2	88,11
9.5	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową			
			88,11	m2	88,11
			razem	m2	88,11
9.6	KNR-W 2-02 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro			
			88,11	m2	88,11
			razem	m2	88,11
9.7	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotkość: 4			
			88,11	m2	88,11
			razem	m2	88,11
10		Posadzki	kpl	1	
10.1	KNR-W 2-02 1111/07	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną			
			8,48	m2	8,48
			13,64	m2	13,64
			5,04	m2	5,04
			5,95	m2	5,95
			5,78	m2	5,78
			4,26	m2	4,26
			razem	m2	43,15
10.2	KNR-W 2-02 1111/09	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - dopłata za każdy 1mm zaprawy Krotkość: 2			
			8,48	m2	8,48
			13,64	m2	13,64
			5,04	m2	5,04
			5,95	m2	5,95
			5,78	m2	5,78
			4,26	m2	4,26
			razem	m2	43,15
10.3	KNR-W 2-02 1123/01	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną			
			40,15/2	m2	20,08
			razem	m2	20,08
10.4	KNR-W 2-02 1123/04	Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach			
			40,15/2	m2	20,08
			razem	m2	20,08
10.5	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej			
			40,15/2	m2	20,08
			razem	m2	20,08
10.6	KNR 4-01 0815/05	Uzupełnienia listew przyściennych w odcinkach prostych			
			7,17/2*2+5,6*2	m	18,37
			razem	m	18,37
10.7	KNR-W 2-02 1115/02	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej			
		pom,0,11, (2,78+2,14)*2-0,9	m	8,94	

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pom,0,12, (2,7+2,14)*2-0,9*2	m	7,88
		pom,0,9, (2,7+5,05)*2-0,9*3	m	12,8
		pom,0,13, (2,05+2,08)*2-1,2-0,9	m	6,16
		razem	m	35,78
<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b> <b>Nr ST: B.05.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>				
11		Stolarka okienna	kpl	1
11.1	KNR 0-19 1024/03	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 2,0m <sup>2</sup>  1,2*1,4*2	m <sup>2</sup>	3,36
		razem	m <sup>2</sup>	3,36
11.2	KNR 0-19 1024/02	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1,5m <sup>2</sup>  0,8*1,4*2	m <sup>2</sup>	2,24
		razem	m <sup>2</sup>	2,24
11.3	KNR 0-19 1024/03	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 2,0m <sup>2</sup> , przeciwpożarowe EI 30  1,2*1,4	m <sup>2</sup>	1,68
		razem	m <sup>2</sup>	1,68
11.4	KNR 0-19 1024/02	Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1,5m <sup>2</sup> , przeciwpożarowe EI 30  0,86*1,4*2	m <sup>2</sup>	2,41
		razem	m <sup>2</sup>	2,41
11.5	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  1,3*0,4*3 0,9*0,4*2 0,96*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,56 0,72 0,38
		razem	m <sup>2</sup>	2,66
11.6	KNR-W 2-02 0135/01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m  4	szt	4
		razem	szt	4
11.7	KNR-W 2-02 0135/02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m  3	szt	3
		razem	szt	3
12		Stolarka drzwiowa	kpl	1
12.1	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych  1,4*2,1*2	m <sup>2</sup>	5,88
		razem	m <sup>2</sup>	5,88
12.2	KNR-W 2-02 1025/01	Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu  6	szt	6
		razem	szt	6
12.3	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone  0,9*2,05*6	m <sup>2</sup>	11,07
		razem	m <sup>2</sup>	11,07
<b>Okładziny wewnętrzne</b> <b>Nr ST: B.06.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45410000-4</b>				
13		Tynki cementowo-wapienne	kpl	1
13.1	KNR-W 2-02 0806/01	Tynki zwykłe IV kategorii ścian i pilastrów wykonywane ręcznie  pom,0,7, (7,17+5,6)*2*3,3-1,2*1,4*3-1,3*2,0	m <sup>2</sup>	76,64

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pom,0,11, (2,14+2,78)*2*3,3-0,8*2,0	m2	30,87
		pom,0,12, (2,14+2,7)*2*3,3-0,8*1,4	m2	30,82
		pom,0,9, (5,05+2,7)*2*3,3-0,9*2,05*4	m2	43,77
		pom,0,13, (2,05+2,08)*2*2,5-0,86*1,4-1,2*2,0	m2	17,05
		razem	m2	199,15
13.2	KNR-W 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie		
		pom,0,8, (2,78+3,05)*2*3,3-0,86*1,4-0,9*2,05	m2	35,43
		pom,0,10, (1,8+2,78)*2*3,3-0,9*2,05	m2	28,38
		razem	m2	63,81
14		Okładziny ścienne	kpl	1
14.1	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej		
		pom,0,8, (3,05+2,78)*2*2,05-0,9*2,05-0,86*1,19+0,86*0,24+1,19*0,24*2	m2	21,81
		pom,0,10, (2,78+1,8)*2*2,05-0,9*2,05	m2	16,93
		pom,0,12, 2,7*1,6	m2	4,32
		razem	m2	43,06
14.2	KNR-W 2-02 0846/01	Wyprawa tynkarska mozaikowa z masy GRAMAPLAST grubości 1,5-3,0mm na ścianach, wykonywana mechanicznie		
		pom,0,13, (2,05+2,08)*2*2,05	m2	16,93
		pom,0,7, (7,17+5,6)*2*2,05	m2	52,36
		pom,0,9, (5,05+2,7)*2*2,05	m2	31,78
		pom,0,11, (2,78+2,14)*2*2,05	m2	20,17
		pom,0,12, (2,7+2,14*2)*2,05	m2	14,31
		razem	m2	135,55
15		Roboty malarskie	kpl	1
15.1	KNR-W 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		poz,13,1, 199,15	m2	199,15
		poz,13,2, 63,81	m2	63,81
		minus poz,14,1, -43,06	m2	-43,06
		poz,14,2, -135,55	m2	-135,55
		razem	m2	84,35
15.2	NRRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
		poz,13,1, 199,15	m2	199,15
		poz,13,2, 63,81	m2	63,81
		razem	m2	262,96
16		Podsufitka	kpl	1
16.1	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- systemowe		
		88,18	m2	88,18
		razem	m2	88,18

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Dach</b> <b>Nr ST: B.07.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>		
17		Pokrycie dachu	kpl	1
17.1	KNR-W 2-02 0606/01	<i>Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej</i>  6,41*15,27 2,25*2,52  razem	m2 m2 m2	97,88 5,67 103,55
17.2	KNR-W 2-02 0612/03	<i>Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho gr. 20 cm</i>  6,41*15,27 2,25*2,52  razem	m2 m2 m2	97,88 5,67 103,55
17.3	KNR-W 2-02 0612/04	<i>Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - każda następną warstwą</i>  6,41*15,27 2,25*2,52  razem	m2 m2 m2	97,88 5,67 103,55
17.4	KNR-W 2-02 0504/02	<i>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe</i>  6,41*15,27 2,25*2,52  razem	m2 m2 m2	97,88 5,67 103,55
17.5	KNR-W 2-02 0504/03	<i>Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej</i>  15,27*0,5 6,41*0,5*2 2,25*0,5*2 2,52*0,5  razem	m2 m2 m2 m2 m2	7,64 6,41 2,25 1,26 17,56
17.6	KNR-W 2-02 0514/02	<i>Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm</i>  pas nadrynnowy 15,27*0,4 6,41*0,5*2 15,27*0,5  razem	m2 m2 m2 m2	6,11 6,41 7,64 20,16
17.7	KNR-W 2-02 0519/04	<i>Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm</i>  15,27  razem	m m	15,27 15,27
17.8	KNR-W 2-02 0526/03	<i>Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,60mm</i>  4,5  razem	m m	4,5 4,5
		<b>Elewacja</b> <b>Nr ST: B.08.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
18		Rozbiórka styropianu	kpl	1
18.1	KNR 4-01 0426/01	<i>Rozebranie ocieplenia ścian zewnętrznych styropianem, analogia</i>  3,5*24,65 3,5*6,41 3,5*7,7 3,5*4,75 2,4*3,0*2 2,82*3,0 minus -0,86*1,4*6 -0,8*1,4*2 -1,2*2,0*2 -1,2*1,4*3  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	86,28 22,44 26,95 16,63 14,4 8,46 -7,22 -2,24 -4,8 -5,04 155,86

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup> - budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19		Docieplenie budynku wełną mineralną gr. 15 cm	kpl	1
19.1	KNR 0-23 2615/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		24,65*4,38	m2	107,97
		8,68*4,38	m2	38,02
		15,27*4,38	m2	66,88
		2,25*4,38	m2	9,86
		15,27*0,3	m2	4,58
		6,41*0,3*2	m2	3,85
		2,25*0,3*2	m2	1,35
		2,52*0,3	m2	0,76
		minus		
		-1,2*2,00*2	m2	-4,8
		-1,2*1,4*3	m2	-5,04
		-0,8*1,4*2	m2	-2,24
		-0,86*1,4*2	m2	-2,41
		razem	m2	218,78
19.2	KNR 0-23 2615/07	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		(1,2+2,0*2)*0,3*2	m2	3,12
		(1,4*2+1,2)*0,3*3	m2	3,6
		(1,4*2+0,8)*0,3*2	m2	2,16
		(1,4*2+0,86)*0,3*2	m2	2,2
		razem	m2	11,08
19.3	KNR 0-23 2615/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		(1,2+2,0*2)*2	m	10,4
		(1,4*2+1,2)*3	m	12
		(1,4*2+0,8)*2	m	7,2
		(1,4*2+0,86)*2	m	7,32
		razem	m	36,92
20		Rusztowania	kpl	1
20.1	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
		4,38*(24,65+8,66+15,27+2,52+2,25)	m2	233,67
		razem	m2	233,67
<b>Podjazdy dla osób niepełnosprawnych</b>				
<b>Nr ST: B.09.00.00.</b>				
<b>Kod CPV: 45262300-4</b>				
21		Roboty ziemne	kpl	1
21.1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		podjazd+ schody		
		2,35*2,25	m2	5,29
		1,6*3,75	m2	6
		podjazd + schody		
		3,75*1,6	m2	6
		2,8*1,95	m2	5,46
		razem	m2	22,75
21.2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
		podjazd+ schody		
		2,35*2,25	m2	5,29
		1,6*3,75	m2	6
		podjazd + schody		
		3,75*1,6	m2	6
		2,8*1,95	m2	5,46
		razem	m2	22,75

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.3	KNR 2-01 0203/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		podjazd+ schody 2,35*2,25*0,6	m3	3,173
		1,6*3,75*0,6	m3	3,6
		podjazd + schody 3,75*1,6*0,6	m3	3,6
		2,8*1,95*0,6	m3	3,276
	razem	m3	13,649	
21.4	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowytadowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		podjazd+ schody 2,35*2,25*0,6	m3	3,173
		1,6*3,75*0,6	m3	3,6
		podjazd + schody 3,75*1,6*0,6	m3	3,6
		2,8*1,95*0,6	m3	3,276
	razem	m3	13,649	
21.5	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		podjazd+ schody 2,35*2,25	m2	5,29
		1,6*3,75	m2	6
		podjazd + schody 3,75*1,6	m2	6
		2,8*1,95	m2	5,46
	razem	m2	22,75	
21.6	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność: 27		
		podjazd+ schody 2,35*2,25	m2	5,29
		1,6*3,75	m2	6
		podjazd + schody 3,75*1,6	m2	6
		2,8*1,95	m2	5,46
	razem	m2	22,75	
22		Roboty betonowe	kpl	1
22.1	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu		
		podjazd+ schody 2,35*2,25*0,1	m3	0,529
		1,6*3,75*0,1	m3	0,6
		podjazd + schody 3,75*1,6*0,1	m3	0,6
		2,8*1,95*0,1	m3	0,546
	razem	m3	2,275	
22.2	KNR-W 2-02 0602/05	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa Krotność: 2		
		podjazd+ schody 2,35*2,25	m2	5,29
		1,6*3,75	m2	6
		podjazd + schody 3,75*1,6	m2	6
		2,8*1,95	m2	5,46
	razem	m2	22,75	
22.3	KNR-W 2-02 0602/06	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną Krotność: 2		
		podjazd+ schody 2,35*2,25	m2	5,29
		1,6*3,75	m2	6
		podjazd + schody 3,75*1,6	m2	6

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,8*1,95	m2	5,46
		razem	m2	22,75
22.4	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej		
		podjazd+ schody 2,35*2,25	m2	5,29
		1,6*3,75	m2	6
		podjazd + schody 3,75*1,6	m2	6
		2,8*1,95	m2	5,46
		razem	m2	22,75
22.5	KNR-W 2-02 0219/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		spocznik nr 1 0,8*1,6*0,3*2	m3	0,768
		1,95*2,8*0,15	m3	0,819
		spocznik nr 2 2,4*0,8*0,3	m3	0,576
		2,4*2,35*0,15	m3	0,846
		razem	m3	3,009
22.6	KNR-W 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		ława ł 1 21,68*0,24*0,2	m3	1,041
		9,9*0,24*0,2	m3	0,475
		razem	m3	1,516
22.7	KNR-W 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m <sup>2</sup> z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		wieniec w 1 21,68*0,24*0,2	m3	1,041
		wieniec w 2 7,52*0,24*0,2	m3	0,361
		razem	m3	1,402
22.8	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
		podjazdy 77,5/1000	t	0,078
		spoczniki 53,5/1000	t	0,054
		58,1/1000	t	0,058
		razem	t	0,19
22.9	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
		podjazdy 11,97/1000	t	0,012
		spoczniki 11,2/1000	t	0,011
		8,2/1000	t	0,008
		razem	t	0,031
22.10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		podciągi 1,6*3,35*0,1*2	m2	1,072
		razem	m2	1,072
22.11	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: -5		
		podciągi 1,6*3,35*0,1*2	m2	1,072
		razem	m2	1,072
22.12	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		podciągi 1,6*3,75*2	m2	12
		razem	m2	12

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22.13	KNR-W 2-02 1209/01	Balustrady z rur nierdzewnych chromowanych fi 51x2,9, analogia  4,5*2*2 3,0 2,0	m	18
			m	3
			m	2
			razem	m
22.14	KNNR 2 1807/01	Posadzki pełne o grubości do 3cm z elementów prostokątnych z granitu  schody 2,35*2,05 2,35*0,35 2,35*0,15*2 2,8*1,6 2,8*0,35 2,8*0,15*2	m2	4,82
			m2	0,82
			m2	0,71
			m2	4,48
			m2	0,98
			m2	0,84
			razem	m2
<b>Roboty ziemne- zbiornik p.poż.</b> <b>Nr ST: B.10.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
23		Roboty ziemne	kpl	1
23.1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (2,4+3,72)*(18,78+3,72*2)	m2	160,47
			razem	m2
23.2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Krotność: 2  (2,4+3,72)*(18,78+3,72*2)	m2	160,47
			razem	m2
23.3	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km  (18,78+3,72*2)*(4,6+3,72*2)*3,72	m3	1 174,362
			razem	m3
23.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  poz,2,3, (18,78+3,72*2)*(4,6+3,72*2)*3,72 minus chudy beton -0,1*(4,6+0,1*2)*(18,78+0,1*2) zbiornik -3,72*4,6*18,78	m3	1 174,362
			m3	-9,11
			m3	-321,363
			razem	m3
23.5	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  chudy beton 0,1*(4,6+0,1*2)*(18,78+0,1*2) zbiornik 3,72*4,6*18,78	m3	9,11
			m3	321,363
			razem	m3
23.6	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  chudy beton 0,1*(4,6+0,1*2)*(18,78+0,1*2) zbiornik 3,72*4,6*18,78	m3	9,11
			m3	321,363
			razem	m3
<b>Roboty żelbetowe- zbiornik p.poż.</b> <b>Nr ST: B.11.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45262300-4</b>				
24		Płyta żelbetowa denna gr. 30 cm	kpl	1



## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielelinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24.1	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton C8/10  (18,78+0,1*2)*(4,6+0,1*2)*0,1	m3	9,11
		razem	m3	9,11
24.2	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C20/25 W8 ( beton wodoszczelny)  4,6*18,78*0,3	m3	25,916
		razem	m3	25,916
24.3	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  zbrojenie płyty dennej dołem 757,61/1000 zbrojenie płyty dennej górą 1073,15/1000	t	0,758
			t	1,073
		razem	t	1,831
24.4	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli  zbrojenie płyty dennej zbiornika 50,23/1000	t	0,05
		razem	t	0,05
25		Płyta żelbetowa górna gr. 20 cm	kpl	1
25.1	KNR-W 2-02 0217/02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C20/25 W8 ( beton wodoszczelny)  18,78*4,6	m2	86,39
		razem	m2	86,39
25.2	KNR-W 2-02 0217/05	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C20/25 W8 ( beton wodoszczelny) Krotność: 5  18,78*4,6	m2	86,39
		razem	m2	86,39
25.3	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  zbrojenie dolne płyty górnej zbiornika 1184,98/1000 zbrojenie górne płyty górnej zbiornika 786,20/1000	t	1,185
			t	0,786
		razem	t	1,971
26		Ściany zbiornika gr. 30 cm i 24 cm	kpl	1
26.1	KNR-W 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  (18,78+4,6)*2*3,22	m2	150,57
		razem	m2	150,57
26.2	KNR-W 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Krotność: 18  (18,78+4,6)*2*3,22 4,00*3,22*2 minus otwory -0,6*1,2*2	m2	150,57
			m2	25,76
			m2	-1,44
		razem	m2	174,89
26.3	KNR-W 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  ściany poprzeczne 4,00*3,22*2 minus otwory -0,6*1,2*2	m2	25,76
			m2	-1,44
		razem	m2	24,32
26.4	KNR-W 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Krotność: 12		

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany poprzeczne 4,00*3,22*2 minus otwory -0,6*1,2*2	m2	25,76
			m2	-1,44
		razem	m2	24,32
26.5	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej elementów budynków i budowli  3791,26/1000	t	3,791
		razem	t	3,791
26.6	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli  21,21/1000	t	0,021
		razem	t	0,021
27		Wyposażenie zbiornika	kpl	1
27.1	KNR-W 2-15 0224/04	Studnie włazowe do zbiornika o średnicy 1000mm i wysokości 500 mm wra z drabinkami, analogia  3	kpl	3
		razem	kpl	3
		<b>Izolacja wewnętrzna i zewnętrzna przeciwwodna zbiornika- zbiornik p.poż.</b> <b>Nr ST: B.12.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45320000-6</b>		
28		Izolacja przeciwwodna zbiornika- zewnętrzna	kpl	1
28.1	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje przeciwwodna ścian zewnętrznych zbiornika z folii budowlanej czarnej gr. 0,5 mm  3,72*(4,6+18,78)*2 2*3,14*0,6*0,8*3	m2 m2	173,95 9,04
		razem	m2	182,99
28.2	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwodna z dyspersyjnej masy asfaltowo- kauczukowej  ściany zewnętrzne zbiornika 3,72*(4,6+18,78)*2 2*3,14*0,6*0,8*3 płyta górna 4,6*18,78	m2 m2 m2	173,95 9,04 86,39
		razem	m2	269,38
29		Izolacja przeciwwodna zbiornika- wewnętrzna	kpl	1
29.1	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwodne z dwuskładnikowej polimerowo – cementowej elastycznej zaprawy do izolacji wodochronnych i ochrony antykorozyjnej powierzchni betonowych o chemoodporności XA3, analogia  płyta denna 4,00*5,9*3 1,20*0,24*2 płyta górna dół 4,00*5,9*3 1,20*0,24*2 ściany (4,0+5,9)*3,22*2*3	m2 m2 m2 m2 m2	70,8 0,58 70,8 0,58 191,27
		razem	m2	334,03
		<b>Zagospodarowanie terenu</b> <b>Nr ST: B.13.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
30		Nawierzchnie utwardzone	kpl	1
30.1	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem  3,0*40,0	m2	120
		razem	m2	120
30.2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  1808,58	m2	1 808,58
		razem	m2	1 808,58

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30.3	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność: 6  1808,58	m2	1 808,58
		razem	m2	1 808,58
30.4	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  1808,58*0,5	m3	904,29
		razem	m3	904,29
30.5	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  1808,58	m2	1 808,58
		razem	m2	1 808,58
30.6	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność: 17  1808,58	m2	1 808,58
		razem	m2	1 808,58
30.7	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  1808,58	m2	1 808,58
		razem	m2	1 808,58
30.8	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  4,5+7,73+7,85+20,51+18,31+28,04+12,55+3,44+5,0+3,44+6,16+6,57+5,82+13,4+6,49+3,08+20,31+6,00+4,93*2+5,66*2+5,71*2+22,26+8,3*2+5,97+10,55+22,87+8,32+5,32+5,00+20,00+44,87+17,00+5,00+26,1	m	421,66
		razem	m	421,66
30.9	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki  (4,5+7,73+7,85+20,51+18,31+28,04+12,55+3,44+5,0+3,44+6,16+6,57+5,82+13,4+6,49+3,08+20,31+6,00+4,93*2+5,66*2+5,71*2+22,26+8,3*2+5,97+10,55+22,87+8,32+5,32+5,00+20,00+44,87+17,00+5,00+26,1)*0,3*0,3	m3	37,949
		razem	m3	37,949
30.10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  4,5+7,73+7,85+20,51+18,31+28,04+12,55+3,44+5,0+3,44+6,16+6,57+5,82+13,4+6,49+3,08+20,31+6,00+4,93*2+5,66*2+5,71*2+22,26+8,3*2+5,97+10,55+22,87+8,32+5,32+5,00+20,00+44,87+17,00+5,00+26,1	m	421,66
		razem	m	421,66
30.11	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej, najazdowe  4,5+6,00+5,00	m	15,5
		razem	m	15,5
30.12	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  26,67+4,27+4,97	m	35,91
		razem	m	35,91
30.13	KNR 0-11r95 0321/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem  1808,58	m2	1 808,58
		razem	m2	1 808,58
<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO ZASILANIA ZBIORNIKA P.POŻ.</b>				
Nr ST: 1.01.00.00.				
Kod CPV: 45332200-5				
31		Przyłącze wodociągowe	kpl	1
31.1		Obsługa geodezyjna robót.	kpl	1
31.2	KNR AT-11 0104/04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box  41,82*1,0*1,5	m3	62,73
		razem	m3	62,73

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31.3	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 41,82*1,0	m2	41,82
			razem	41,82
31.4	KNR-W 2-18 0802/01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.	1
31.5	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1
31.6	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2
31.7	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 41,82	m	41,82
			razem	41,82
31.8	KNR-W 2-18 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złęcz.	1
31.9	KNR-W 2-18 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złęcz.	2
31.10	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 41,82	m	41,82
			razem	41,82
31.11	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
31.12	KNR-W 2-15 0130/05	Osadniki mosiężne narurowe PN 16, 500 m o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
31.13	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności rurociągów wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 1	200m -1 prób.	1
			razem	1
31.14	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 41,82*1,0*1,1	m3	46,002
			razem	46,002
31.15	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 41,82*1,0*1,1	m3	46,002
			razem	46,002
31.16	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m	1
			razem	1
31.17	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m	1
			razem	1
31.18	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie elementów uzbrojenia wodociągu-tabliczka informacyjna na słupku stalowym	kpl.	1
31.19	KNR-W 2-15 0524/03	Zawory pływakowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
32		Rurociągi ssawne	kpl	1
32.1	KNNR 5 0114/08	Przepusty rurowe hermetyczne na ciśnienie 0,25 MPa w płycie betonowej z rur o śr.do 100 mm	szt.	2
32.2	KNR 7-09 2104/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm R=0.955	m	10
32.3	KNR 7-09 2606/04	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kotłernizowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa R=0.955	szt.	2
32.4	KNR 7-09 2617/06	Montaż nasad strażackich typu 110 R=0.955	szt.	2

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty instalacyjne</b> <b>Nr ST: L02.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
33		Instalacja wodociągowa	kpl	1
33.1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm  Istniejąca instalacja cwu, cyrkulacji fi 15mm i 20mm 15,10	m	15,1
		razem	m	15,1
33.2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm  Istniejąca instalacja cwu, cyrkulacji fi 25 mm 3,0	m	3
		razem	m	3
33.3	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm <sup>3</sup>	szt	1
33.4	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  Woda ciepła i zimna 80	m	80
		razem	m	80
33.5	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  Woda ciepła i zimna 40	m	40
		razem	m	40
33.6	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  80,0+40,0	m	120
		razem	m	120
33.7	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	120
33.8	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	35
33.9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	74,5
33.10	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4,5
33.11	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)  26	szt	26
		razem	szt	26
33.12	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)  2	szt	2
		razem	szt	2
33.13	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm- zawór odcinający  26	szt	26
		razem	szt	26
33.14	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm- zawór odcinający z wężkiem elastycznym  3	szt	3
		razem	szt	3
33.15	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm  4	szt	4
		razem	szt	4

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
33.16	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm			
		4	szt	4	
			razem	szt	4
34		Instalacja kanalizacyjna	kpl	1	
34.1	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20	
34.2	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20	
34.3	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	
34.4	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm lite w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	2,5	
		2,5	m	2,5	
			razem	m	2,5
34.5	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm lite w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9	
		9,0	m	9	
			razem	m	9
34.6	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych			
		Pisuar 1	podejście	1	
		Umywalka 4	podejście	4	
		Zlewozmywak 4	podejście	4	
		Zmywarka 1	podejście	1	
		Wpust podłogowy 5	podejście	5	
			razem	podejście	15
34.7	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych			
		WC 2	podejście	2	
			razem	podejście	2
34.8	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	5	
34.9	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym			
		1	szt	1	
			razem	szt	1
34.10	KNR-W 2-15 0222/02	Zawory napowietrzające z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4	
34.11	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	4	
34.12	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	4	
34.13	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2	
34.14	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1	
34.15	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	5	
34.16	Kalkulacja indywidualna	Montaż przepompowni podumywalkowej	kpl	1	
35		Instalacja centralnego ogrzewania	kpl	1	
35.1	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl	15	
35.2	KNR 4-02 0517/01	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl	15	
35.3	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	2	

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielelinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35.4	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	30
35.5	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	31
35.6	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	8,5
35.7	KNR-K 2-15 0119/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	70
35.8	KNR-K 2-15 0119/03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	43
35.9	KNR-K 2-15 0119/04	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	46,5
35.10	KNR-K 2-15 0119/06	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	30
35.11	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych  70,0+43,0+46,50+30,0	m	189,5
		razem	m	189,5
35.12	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	115
35.13	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60
35.14	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	65
35.15	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	22
35.16	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne o mocy od 1750 W do 4920 W  Pomieszczenie nr 01 (2070 W) (S - 1,1 h - 0,9) 1 (S - 1,1 h - 0,6) 1 (S - 1,0 h - 0,9) 1 Pomieszczenie nr 03 (1110 W) (S - 2,6 h - 0,5) 1 Pomieszczenie nr 04 (4920 W) (S - 2,6 H - 0,6) 2 (S - 1,4 H - 0,6) 1 (S - 1,6 H - 0,9) 1 Pomieszczenie nr 05 (4460 W) (S - 2,6 H - 0,6) 3 (S - 1,4 H - 0,6) 1 Pomieszczenie nr 11 (1750 W) (S - 1,0 H - 0,6) 3	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	1 1 1 1 2 1 1 3 1 3
		razem	kpl	15
35.17	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytowe o mocy od 280 W do 685 W  Pomieszczenie nr 02 (280 W) (S - 0,6 h - 0,5) 1 Pomieszczenie nr 06 (630 W) (S - 1,0 h - 0,6) 1 Pomieszczenie nr 013 (685 W) (S - 1,4 H - 0,6) 1 Pomieszczenie nr 014 (300 W) (S - 0,6 H - 0,6) 1 Pomieszczenie nr 015 (300 W) (S - 0,6 H - 0,6) 1 Pomieszczenie nr 016 (740 W) (S - 1,0 H - 0,9) 1 Pomieszczenie nr 018 (660 W) (S - 0,8 H - 0,9) 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	1 1 1 1 1 1 1 1
		razem	kpl	7
35.18	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - powrotne	szt	22

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35.19	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zasilające termostatyczne	szt	22
35.20	KNR-W 2-15 0143/01	Podłączenie istniejącej instalacji ciepłej wody do projektowanych baterii, analogia	kpl	1
36		Instalacja wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie	kpl	1
36.1	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod montaż nawietrzników okiennych	szt	41
36.2	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach - analogia, nawietrzników okiennych z czerpnią i anemostatem z blachy zabezpieczonej powłoką antykorozyjną o wydajności Q <sub>max</sub> = 30 m <sup>3</sup> /h	szt	41
36.3	KNNR 4 1307/01	Kanały z rur typ-SPIRO - analogia przewody wentylacyjne elastyczne z izolacją, termiczną, akustyczną i paroizolacją o średnicy 110mm wraz z kratką wywiewną fi 100 mm wraz z kratką wywiewną fi 100 mm - 9 szt.	m	8,5
36.4	KNNR 4 1307/01	Kanały z rur SPIRO - analogia przewody wentylacyjne elastyczne z izolacją, termiczną, akustyczną i paroizolacją o średnicy 160mm wraz z kratką wywiewną fi 150 mm wraz z kratką wywiewną fi 150 mm - 7 szt.	m	5
36.5	KNR 2-17 0145/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 200mm - analogia, nasada kominowa kulista np. "TurboVent" fi 150 mm kwasoodporna z podstawą i kominkiem wentylacyjnym	szt	2
36.6	KNR 2-17 0145/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm- analogia, nasada kominowa kulista np. "TurboVent" fi 100 mm kwasoodporna z podstawą i kominkiem wentylacyjnym	szt	1
36.7	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej - pod montaż nawiewnika ściennego	szt	2
36.8	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach - analogia, nawiewnika ściennego fi 200 z zabezpieczeniem temperaturowym z blachy zabezpieczonej powłoką antykorozyjną o wydajności Q = 300 m <sup>3</sup> /h	szt	2
36.9	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm - łazienkowe	szt	2
36.10	KNR 2-17 0204/02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie - wentylator wyciągowy	szt	1
37		Wymiana kotła c.o.	kpl	1
37.1	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego wyniesieniem na zewnątrz budynku	kpl	1
37.2	KNR 2-15 0502/02	Kotły żeliwne wodne o powierzchni ogrzewalnej 23-26m <sup>2</sup> - analogia, kocioł stalowy "5 klasy" z osprzętem na paliwo stałe (kocioł opalany pelletem z zasobnikiem 150kg i podajnikiem pneumatycznym paliwa, wraz ze zbiornikiem na pellet o poj. 1t ) o mocy 25 kW z automatyką sterującą wraz z zaworami odcinającymi i czterodrogowym.	kocioł	1
37.3	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 100mm	m	0,8
37.4	KNR 2-15 0422/02	Rury przyłączone o średnicy 20-32mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - analogia, podgrzewacz wody	kpl	1
37.5	KNR 2-15 0121/04	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności do 550dm <sup>3</sup> - zasobnik CWU o poj. 500 l z kompletnym osprzętem.	kpl	1
37.6	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
37.7	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
37.8	KNR 2-15 0414/02	Zawory redukcyjne, kotmierzowe, przeponowo-sprężynowe o średnicy nominalnej 32mm - analogia filtr siatkowy	szt	2
37.9	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	2,8
37.10	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	4,2
37.11	KNR INSTAL 0306/03	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 22mm, przyłącze o średnicy nominalnej 32mm	kpl	2
37.12	KNR 7-07 0101/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t, analogia, pompa obiegowa c.o. o parametrach 25-40		



**Przedmiar**

Zmiana sposobu użytkowania dwóch budynków na terenie Szkoły Podstawowej w Trzebielinie na punkty przedszkolne oraz budowa zbiornika przeciwpożarowego o pojemności min. 200 m<sup>3</sup>- budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pompa c.o. 1	kpl	1
		pompa - piorytet ciepłej wody użytkowej 1	kpl	1
		razem	kpl	2