

Przedmiar robót

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Obiekt	Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Budowa	Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co MŚCICE działka nr 138 obręb Mścice, gm. Będzino
Inwestor	Gmina Będzino Będzino 19 76-037 Będzino

Sporządził mgr inż arch Katarzyna Krawiecka-Kołaczek

Koszalin czerwiec 2016 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232410-9		
		1.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232410-9		
		1.1.1. Roboty ziemne - wykopy Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45100000-8 41,5/1000	km	0,04
		razem	km	0,04
2	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 (1,3+1,14+1)/3+0,15=1,3 1,3*0,8*40,5 (1+0,58+0,57)/3+0,15=0,87 0,87*0,8*1 -42,82*0,15	m3 m3 m3	42,12 0,70 -6,42
		razem	m3	36,40
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 42,82*0,15 włączenie 1*1,4*1	m3 m3	6,42 1,40
		razem	m3	7,82
4	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45112310-1 0,15*0,8*41,5	m3	4,98
		razem	m3	4,98
		1.1.2. Roboty montażowe Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232150-8		
5	KNR 7-28 0204/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 160mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm włączenie w ist.studnię za pomocą wiertnicy diamentowej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
6	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście szczelne dla rur PCV d=160mm (uszczelka zintegrowana)- włączenie w ist.studnię Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232400-6	szt	1,00
7	KNR-W 2-18 0612/01	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- izolacja miejsc włączenia Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45320000-6 0,3*0,3	m2	0,09
		razem	m2	0,09
8	KNR-W 2-18 0612/02	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45320000-6	m2	0,09
9	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160/4,7mm kl.S, SDR 34 ,SN8 Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232400-6	m	41,50
10	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, kineta przepływowa 160/160mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232400-6	szt	2,00
11	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej- Zaślepka PVC-U 160mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232400-6	szt	1,00

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej- Wkładka "In-situ" 160mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232400-6	szt	1,00
13	KNR 7-28 0204/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm- przejście przez fundament (wiertnica diamentowa) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
14	KNR-W 2-19 0119/03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm- przejście pod fundamentem Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45320000-6	m	0,50
15	KNR-W 2-18 0612/01	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- izolacja przejścia Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45320000-6 0,5*0,5	m2	0,25
			razem m2	0,25
16	KNR-W 2-18 0612/02	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45320000-6	m2	0,25
17	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232400-6	próba	1,00
		1.1.3. Roboty ziemne - zasypianie Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0		
18	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45112310-1 0,46*0,8*40,5 -0,15*0,8*41,5 -3,14*0,08*0,08*41,5	m3	14,90
			m3	-4,98
			m3	-0,83
			razem m3	9,09
19	KNR-W 2-18 0614/01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzyt+papa mrozoodporna Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45112310-1 0,4*0,8*1	m3	0,32
			razem m3	0,32
20	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 42,82 włączenie 1*1,4*1 -0,46*0,8*40,5 -0,4*0,8*1 -0,15*0,8*1	m3	42,82
			m3	1,40
			m3	-14,90
			m3	-0,32
			m3	-0,12
			razem m3	28,88
21	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111230-9	m3	28,88
		1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2		
		1.2.1. Roboty ziemne - wykopy Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0		
22	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45100000-8 3,95+12,5+3,65+4+6,5+7,55=38,15 38,15/1000	km	0,04
			razem km	0,04
23	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 (1,4+1,36+1,24+1,2)/4+0,15=1,45 1,45*0,9*20,1	m3	26,23

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dokop studnia 1,8*1,8*2-1,45*0,9*1,8	m3	4,13
		1,36+0,15=1,51 1,51*0,9*4	m3	5,44
		(1,2+1,36)/2+0,15=1,43 1,43*0,9*6,5	m3	8,37
		(1,4+1,32)/2+0,15=1,51 1,51*0,9*7,55	m3	10,26
		-54,43*0,15	m3	-8,16
		razem	m3	46,27
24	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 54,43*0,15	m3	8,16
		razem	m3	8,16
25	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 1,36+0,15=1,51 1,51*2*4 (1,4+1,32)/2+0,15=1,51 1,51*2*7,55	m2	12,08
		razem	m2	22,80
		razem	m2	34,88
26	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 dokop studnia 1,8*4*2	m2	14,40
		razem	m2	14,40
27	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 dokop studnia 1,8*4*2	m2	14,40
		razem	m2	14,40
28	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45112310-1 0,15*0,8*38,15	m3	4,58
		razem	m3	4,58
		1.2.2. Roboty montażowe Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2		
29	KNR 4-05t1 0124/05	Demontaż rurociągu o średnicy 300mm- w celu montażu studni Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	1,00
30	KNR-W 2-18 0518/05	Podstawa prefabrykowana betonowa studni kanalizacyjnej z dnem dn=1000mm,h=1m (ze stopniami, wyrobiona kineta) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	1,00
31	KNR-W 2-18 0513/01	Analogia.Trzon studni kanalizacyjnej (ze stopniami z kręgów betonowych dn=1000mm ,h=0,5m,0,3m (łączony na uszczelkę, pokrywa żelbetowa,,właz żel. D400 z wentylacją,wypełnieniem betonowych zabezpieczony przed obrotem, izol.zewnętrzna studni + pierścień odciażający żelbetowy,) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	studnię	1,00
32	KNR-W 2-18 0608/09	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm - pierwsza warstwa Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45320000-6	m	1,82
33	KNR-W 2-18 0609/09	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45320000-6	m	1,82
34	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście szczelne dla rur PCV d=160mm (uszczelka zintegrowana)- włączenie w SD1 Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	3,00
35	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160/4,7mm kl.S, SDR 34 ,SN8 Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2		

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	38,15
36	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, kineta przepływowa 160/160mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	1,00
37	KNR 4-0511 0124/02	Demontaż rurociągu o średnicy zewnętrznej 160mm w celu montażu studni Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	1,00
38	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, kineta zbiorcza 160/160160mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	1,00
39	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej- Trójnik PVC-U 160/160mm, skośny < 45st. Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	1,00
40	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej- Kolano PVC -U d=160mm < 45st. Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	3,00
41	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	3,00
42	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych- podejście pod rynny(redukcja 160/120mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	podejście	3,00
43	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160/4,7mm kl.S, SDR 34 ,SN8 Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2 1,2+0,5+1,36+0,5+1,36+0,5	m razem	5,42 5,42
44	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	próba	1,00
45	KNR-W 2-19 0119/07	Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 500mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	m	15,00
46	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia.Manszety z elastomeru EPDM, opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej de300/500mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2	szt	2,00
		1.2.3. Roboty ziemne - zasypianie Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0		
47	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45112310-1 0,61*0,8*38,15 -0,15*0,8*38,15 -3,14*0,08*0,08*38,15	m3 m3 m3 razem	18,62 -4,58 -0,77 13,27
48	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 54,43 -3,14*0,6*0,6*1,82 -0,61*0,8*38,15	m3 m3 m3 razem	54,43 -2,06 -18,62 33,75
49	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111230-9	m3	33,75

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3. Wewnętrzne instalacje Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0		
		1.3.1. Instalacja wentylacji Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331210-1		
50	KNR-W 2-17 0137/01	Analogia. Montaż nawiewników Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331000-6	szt	12,00
51	Kalkulacja indywidualna	Nawiewnik higrosterowany dwustrumieniowy typu EMM.707 o wydajności 6-29m3/h Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331000-6	szt	12,00
52	KNR-W 2-17 0208/01	Montaż wentylatora łazienkowego Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331000-6	szt	3,00
53	Kalkulacja indywidualna	Wentylator łazienkowy typu E-style 120 P.I.R (z czujnikiem ruchu) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331000-6	szt	3,00
		1.3.2. Instalacja hydrantowa Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3		
54	KNR 7-28 0209/10	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2 (zabetonowaniem bruzd) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45453000-7	m	20,300
55	KNR 7-28 0209/04	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2(zmurowanie i otynkowanie bruzdy po założeniu instalacji) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45453000-7	m	2,800
56	KNR-K 2-15 0104/13	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT, Trójnik z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi 32/32/32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00
57	KNR 0-13 0128/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 5+0,9+7,5+1,1+5,8	m	20,30
		razem	m	20,30
58	KNR-W 2-18 0111/01	Analogia. Złączka przejściowa PE/stal de32/25mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	złącze	1,00
59	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3	m	2,80
60	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów , o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00
61	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	2,00
62	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00
63	KNR-W 2-15 0132/03	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA 295 (izolator przepływu zwrotnego z zaworem odcinającym), instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż pólstywny o dł. 30m Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00
65	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0 20,3+2,8	m	23,10
		razem	m	23,10
66	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	m	23,10
67	KNR 0-34 0101/02	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.9mm na rury d=32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	20,300
68	KNR 0-34 0101/02	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.9mm na rury d=25mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	2,800
69	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych- powtórne Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0 20,3+2,8	m	23,10
		razem	m	23,10
		1.3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6		
70	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 (0,77+0,76+0,55+0,52+0,47)/5+0,1=0,71 0,71*0,8*20,9 (0,55+0,49)/2+0,1=0,62 0,62*0,8*1,9 (0,52+0,47)/2+0,1=0,6 0,6*0,9*3,55 (0,76+0,71+0,64+0,61)/4+0,1=0,78 0,7*0,8*10,75 (0,71+0,66+0,62)/3+0,1=0,76 0,76*0,8*2,9 (0,66+0,65)/2+0,1=0,76 0,76*0,8*0,4	m3 m3 m3 m3 m3 m3	11,87 0,94 1,92 6,02 1,76 0,24
		razem	m3	22,75
71	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45112310-1 0,1*0,8*40,4	m3	3,23
		razem	m3	3,23
72	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6	m	40,40
73	KNR-W 2-18 0511/01	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45112310-1 0,36*0,8*40,4 -0,1*0,8*40,4 -3,14*0,08*0,08*40,4	m3 m3 m3	11,64 -3,23 -0,81
		razem	m3	7,60
74	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 22,75 -0,36*0,8*40,4	m3 m3	22,75 -11,64
		razem	m3	11,11
75	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0 0,36*0,8*40,4	m3	11,64
		razem	m3	11,64

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111230-9	m3	11,11
77	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6 5+3,8+5,1 0,7+1,3+0,3*4	m m razem m	13,90 3,20 17,10
78	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6 1,1+1,1	m razem m	2,20 2,20
79	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6 1,1+1,1 0,7+0,5+1,3+0,4+1,2+0,5	m m razem m	2,20 4,60 6,80
80	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6 0,5+3,5+0,7+0,4+1,3+0,3*10	m razem m	9,40 9,40
81	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	podejść	10,00
82	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem Nr ST: IS-W 1/11/14 Kod CPV: 45332300-6	kpl	10,00
83	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	podejść	3,00
84	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak dwukomorowy Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	3,00
85	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6	szt	3,00
86	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	podejść	4,00
87	Kalkulacja indywidualna	Stelaż podtynkowy w kpl.z miską ustępową, płuczką do WC, przycisk -splukiwanie dwuelementowe z funkcją stop,przylącze 1/2' z wbudowanym zaworem kątowym,deska antybakteryjna,wolnoopadająca Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	kpl	4,00
88	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie - montaż stelaż podtynkowy-robocizna Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	kpl	4,00
89	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym robocizna Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	kpl	4,00
90	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych robocizna Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	4,00

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych- brodzik Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6	podejście	1,00
92	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	kpl	1,00
93	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	szt	1,00
94	KNR-W 2-15 0231/05	Analogia.Montaż kabiny natryskowej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	kpl	1,00
95	KNR-W 2-15 0222/02	Analogia.Zawór odpowietrzająco-napowietrzający d=100mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	szt	1,00
96	KNR-W 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	szt	1,00
97	KNR-W 2-15 0222/01	Analogia. Korek PCV d=75mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	szt	2,00
98	KNR-W 2-15 0222/01	Analogia. Korek PCV d=50mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	szt	2,00
99	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45330000-9	szt	3,00
100	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6	szt	2,00
		1.3.4. Instalacja wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3		
101	KNR 7-28 0209/10	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2 (zabetonowaniem bruzd) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 0,5+3,4+1,6+1+1,2+1+0,8 1,8+1+1+1,8 2,9+0,8+0,8 0,3+3+2,4+11,8+1,1+11,5+2,4	m m m m razem	9,500 5,600 4,500 32,500 52,100
102	KNR 7-28 0209/04	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2(zmurowanie i otynkowanie bruzdy po założeniu instalacji) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 10*0,85*2+0,85*2*3+0,85*2+0,3*4+2+4	m razem	31,000 31,000
103	KNR 0-31 0202/02	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm układane w rurze osłonowej w budynkach Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 3+2,4+11,8+1,1+11,5+2,4+2,9+1,8+0,5+3,4+1 0,5+3,4+1+0,8+1,6+1,2+1 0,5+3,4+1,6+1+1,2+1+0,8	m m m razem	41,800 9,500 9,500 60,800
104	KNR 0-31 0202/04	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20x2,25mm układane w rurze osłonowej w budynkach Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 1,8+1+1+0,8 1,8+1+1+1,8	m m razem	4,600 5,600 10,200

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 0-31 0202/04	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm układane w rurze osłonowej w budynkach Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 3+2,4+11,8+1,1+11,5+2,4+2,9 2,9+0,8+0,8	m	35,100
			m	4,500
		razem	m	39,600
106	KNR 0-31 0202/04	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm układane w rurze osłonowej w budynkach Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 0,3+3+2,4+11,8+1,1+11,5+2,4	m	32,500
		razem	m	32,500
107	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7 10*0,85*2+0,85*2*3+0,85*2+0,3*4+2	m	27,00
		razem	m	27,00
108	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20X2,25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7 4	m	4,00
		razem	m	4,00
109	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	2,00
110	KNR-K 2-15 0104/13	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT, Złączka redukcyjna z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi 40/32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	2,00
111	KNR-W 2-15 0132/05	Zawór pierwszeństwa (kombinacja regulatora i ogranicznika ciśnienia) typu VV300/VV100 11/2" Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00
112	KNR-W 2-15 0142/02	Analogia.Szafka na zawory wężkowa Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	2,00
113	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór mieszający d= 20mm (1") z wbudowanym zaworem zrotnym typu TVM-W Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	2,00
114	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy 16mm do płuczek o połączeniu metalowym Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	4,000
115	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	4,000
116	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy 16mm do baterii, o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)- bateria natryskowa, umywalkowa i zlewozmywkowa Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0 1+10+3	szt	14,000
		razem	szt	14,000
117	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	10,000
118	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm- Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	3,000
119	KNR-W 2-15 0137/09	Bateria natryskowa jednouchwytowa ,ścienna,z głowicą ceramiczną,dzwignią metalową, z regulowanym ogranicznikiem strumienia przepływu,powłoka chromowana Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	szt	1,00

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 60,8+10,2+39,6+32,5+27+4	m	174,100
		razem	m	174,100
121	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3 60,8+10,2+39,6+32,5+27+4	m	174,100
		razem	m	174,100
122	KNR 0-34 0101/10	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	60,800
123	KNR 0-34 0101/10	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	10,200
124	KNR 0-34 0101/11	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=25mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	39,600
125	KNR 0-34 0101/11	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	39,600
126	KNR 0-34 0101/02	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=16mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3 10*0,85+0,85*3+0,85+0,3*4+1	m	14,100
		razem	m	14,100
127	KNR 0-34 0101/06	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=16mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3 10*0,85+0,85*3+0,85+1	m	12,900
		razem	m	12,900
128	KNR 0-34 0101/02	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=20mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	2,000
129	KNR 0-34 0101/06	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=20mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	2,000
130	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych- powtórna Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3	m	174,100
		1.3.5. Instalacja centralnego ogrzewania Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7		
131	KNR 0-31 0202/04	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm układane w rurze osłonowej w budynkach Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7 (1+1,7+7,5)*2	m	20,400
		razem	m	20,400
132	KNR 0-31 0202/04	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm układane w rurze osłonowej w budynkach Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7 (3,2+2,3+0,9+12,9+1,3)*2	m	41,200
		razem	m	41,200
133	KNR 0-31 0202/02	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm układane w rurze osłonowej w budynkach Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7 (2+7,6+2,1+1,5)*2 (1,3+3,4+0,5+3,3+2,3+5,3+3,7+0,5+8,5+4,8+0,5+0,5+3+6,2+0,5+1,4+6,4+0,5+1,3+0,5+0,3+0,9+5,5+5,7+0,5+1,3+2,7+2+1,5+2,2+2,1+6,4+1,6+0,6+2,2+2,2+5+6+0,4)*2 (3,8+2,9+8,4+2+10+1,2+2,4+8,7+0,7+1,3+4,8+8,6+2,5+4,5+10,4+5,2+9,3+1,3+6,2+9,1+2,9+8,2+3,6+1,7+3,8+1,1+3,2)*2	m	26,400
			m	207,000
			m	255,600

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	489,000
134	KNR 0-31 0211/10	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
135	KNR 0-31 0212/09	Analogia.Montaż rozdzielaczy 11-obwodowych do centralnego ogrzewania (z odpowietrznikiem) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	kpl	2,000
136	KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7 11*2*2	szt	44,000
		razem	szt	44,000
137	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik higieniczny zaworowy typu 10 VM 500x400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
138	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik higieniczny zaworowy typu 10 VM 500x520mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
139	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 10 VM 600x600mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
140	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x520mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
141	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x720mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
142	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x920mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
143	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x1120mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
144	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x1320mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
145	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 500x400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
146	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 500x1400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	4,000

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x600mm (osłona górna, osłony boczne, zawór, kurek spustowy, zaślepka, odpowietrznik, kpl.zawieszę ścienne) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
148	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x720mm (osłona górna, osłony boczne, zawór, kurek spustowy, zaślepka, odpowietrznik, kpl.zawieszę ścienne) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
149	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x800mm (osłona górna, osłony boczne, zawór, kurek spustowy, zaślepka, odpowietrznik, kpl.zawieszę ścienne) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
150	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x1400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór, kurek spustowy, zaślepka, odpowietrznik, kpl.zawieszę ścienne) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	3,000
151	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 600x1000mm (osłona górna, osłony boczne, zawór, kurek spustowy, zaślepka, odpowietrznik, kpl.zawieszę ścienne) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
152	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłącze z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	kpl	22,000
153	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna model wzmocniony z wbudowanym czujnikiem cieczowym, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	szt	22,000
154	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o. Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0 20,4+41,2+489	m	550,600
			razem m	550,600
155	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0	próba	2,000
156	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0 20,4+41,2+489	m	550,600
			razem m	550,600
157	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7	urządzeń grzejnych	22,000
158	KNR 0-34 0101/10	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	489,000
159	KNR 0-34 0101/11	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=25mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	41,200
160	KNR 0-34 0101/11	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=32mm Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45321000-3	m	20,400
161	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o.- powórne Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0		

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej,instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20,4+41,2+489	m	550,600
		razem	m	550,600

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Nr	Opis robót
1.	Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX) Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232410-9
1.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232410-9
1.1.1.	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0
1.1.2.	Roboty montażowe Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232150-8
1.1.3.	Roboty ziemne - zasypanie Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0
1.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2
1.2.1.	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0
1.2.2.	Roboty montażowe Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45232130-2
1.2.3.	Roboty ziemne - zasypanie Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45111200-0
1.3.	Wewnętrzne instalacje Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45300000-0
1.3.1.	Instalacja wentylacji Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331210-1
1.3.2.	Instalacja hydrantowa Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3
1.3.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332300-6
1.3.4.	Instalacja wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45332000-3
1.3.5.	Instalacja centralnego ogrzewania Nr ST: IS 01/06/16 Kod CPV: 45331100-7

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	17,787		
2	Izolarze gr.II	r-g	72,525		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	84,785		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	45,830		
5	Robocizna razem	r-g	19,228		
6	Robotnicy gr.I	r-g	324,305		
7	Robotnicy	r-g	946,134		
	Razem		1.510,594		

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,049		
2	Bateria natryskowa jednouchwytowa ,ścienna,z głowicą ceramiczną,dzwignią metalową, z regulowanym ogranicznikiem strumienia przepływu,powłoka chromowana	szt	1,000		
3	Baterie umywalkowe ścienne 15mm	szt	10,000		
4	Baterie zlewomywakowe ścienne 15mm	szt	3,000		
5	Brodziki natryskowe	szt	1,000		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	138,200		
7	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	3,000		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,060		
10	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,120		
11	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,055		
12	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	5,400		
13	Głowica termostatyczna model wzmocniony z wbudowanym czujnikiem cieczowym,bezpiecznik mrozu,ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury	szt	22,000		
14	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 10 VM 500x400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	2,000		
15	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 10 VM 500x520mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
16	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 10 VM 600x600mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
17	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 500x1400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	4,000		
18	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 500x400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
19	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x1120mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, pl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
20	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x1320mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, pl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
21	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x520mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
22	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x720mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, pl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
23	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 20 VM 600x920mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, pl.zawieszzeń ściennych)	szt	2,000		
24	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x1400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	3,000		
25	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x600mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
26	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x720mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
27	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 500x800mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
28	Grzejnik higieniczny zaworowy typu 30 VM 600x1000mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych)	szt	1,000		
29	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,428		
30	Kabina natryskowa	kpl	1,000		
31	Keramzyt	m3	0,336		
32	Kineta z PP śr.425mm przepływ 160/160mm	szt	3,000		
33	Kineta z PP śr.425mm zbiorcza 160/160/160mm	szt	1,000		
34	Klamry ciesielskie	kg	5,323		
35	Klej	dm3	11,981		
36	Klipsy montażowe	szt	4.529,400		
37	Kolano przyłączeniowe do spłuczki ustępowej 16x1/2"	szt	4,000		
38	Kolano PVC-U d=160mm < 45st. kl.S	szt	3,000		
39	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	8,000		
40	Kolki rozporowe	szt	63,763		
41	Korek d=50mm PCV	szt	2,000		
42	Korek d=75mm PCV	szt	2,000		
43	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm	szt	1,000		
44	Krągi betonowy d=1000mm,(ze stopniami),h=300mm	szt	1,000		
45	Krągi betonowy d=1000mm,(ze stopniami),h=500mm	szt	1,000		
46	Kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT d=16mm z gwintem	szt	14,000		
47	Kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT d=16mm	szt	287,857		
48	Kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT d=20mm	szt	6,601		
49	Kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT d=25mm	szt	30,106		
50	Kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT d=32mm	szt	31,891		
51	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	14,848		
52	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	1,034		

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=40mm	szt	34,384		
54	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	22,660		
55	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	18,180		
56	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	6,000		
57	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	2,383		
58	Lepik asfaltowy na zimno	kg	16,287		
59	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	5,596		
60	Manszety z elastomeru EPDM, opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej de 300/500mm	szt	2,000		
61	Nawiewnik higrosterowany dwustrumieniowy typu EMM.707 o wydajności 6-29m ³ /h	szt	12,000		
62	Nypel z mosiądzu 1/2"	szt	44,000		
63	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=16mm	m	14,190		
64	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=20mm	m	2,200		
65	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm	m	604,780		
66	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	11,220		
67	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=25mm	m	88,880		
68	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=32mm	m	66,000		
69	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=16mm	m	15,510		
70	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=20mm	m	2,200		
71	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.9 mm na rury d=25mm	m	3,080		
72	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.9 mm na rury d=32mm	m	22,330		
73	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,010		
74	Papa izolacyjna mrozoodporna	m ²	0,608		
75	Piasek	m ³	52,222		
76	Pierścienie odciążające żelbetowe do studni 1000mm	szt	1,000		
77	Płozy rur ochronnych	kpl	11,250		
78	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,390		
79	Podstawa prefabrykowana betonowa studni kanalizacyjnej z dnem dn=1000mm, h=1m (ze stopniami, wyrobioną kinetą)	szt	1,000		
80	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa do studni 1000mm	szt	1,000		
81	Przejście szczelne dla rur PCV d=160mm (uszczelka zintegrowana)	szt	4,000		
82	Redukcja kanalizacyjna d=160/120mm	szt	3,000		
83	Rozdzielacz 11-obwodowy do centralnego ogrzewania (z odpowietrznikiem)	szt	2,000		
84	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,730		
85	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,187		
86	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,480		
87	Roztwór asfaltowy	kg	1,714		
88	Rura teleskopowa z uszczelką do rury karbowanej 425 x 375mm	szt	4,000		
89	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 24-26mm	m	566,294		
90	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 31-33mm	m	10,506		
91	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o sr. wew.38-40mm	m	83,224		
92	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o sr.50-43mm	m	54,487		
93	Rury stalowa ochronna d=250mm	m	0,507		
94	Rury stalowa ochronna d=500mm	m	15,225		
95	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
96	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	2,884		
97	Rury wielowarstwowe z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT d=16x2mm	m	594,104		
98	Rury wielowarstwowe z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT d=20x2,25mm	m	14,626		
99	Rury wielowarstwowe z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT d=25x2,5mm	m	83,224		
100	Rury wielowarstwowe z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT d=32x3mm	m	75,396		
101	Rury wywiewne z PCW 160/110mm	szt	2,000		
102	Rury z PCW kanalizacyjne d=40mm	m	9,776		
103	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	7,072		
104	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	2,200		
105	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	15,903		
106	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	37,572		
107	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,268		
108	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,264		
109	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	2,052		
110	Rury z polietylenu d=20mm	m	3,482		
111	Rury z polietylenu d=20mm	m	4,462		
112	Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160/4,7mm kl.S, SDR 34 ,SN8	m	86,771		
113	Słupki drewniane d=70mm	m ³	0,008		
114	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000		
115	Stelaż podtynkowy w kpl.z miską ustępową, płuczką do WC, przycisk -splukiwanie dwuelementowe z funkcją stop, przyłącze 1/2' z wbudowanym zaworem kątowym, deska antybakteryjna, wolnoopadająca	kpl	4,000		
116	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000		

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	10,000		
118	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	3,000		
119	Szafka do rozdzielaczy 11-obwodowych	szt	2,000		
120	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl	1,000		
121	Szafka podtynkowa na zawory	szt	2,000		
122	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,630		
123	Tarczki ochronne	szt	22,000		
124	Taśma	m	77,946		
125	Trójnik PVC-U 160/160/160mm,<45st. kl.S	szt	1,000		
126	Trójnik z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi 32/32/32mm	szt	1,000		
127	Trzon studni -rura karbowana d=425mm	m	4,660		
128	Uchwyty do rur d=25mm	szt	2,456		
129	Uchwyty do rur z tw.sztucznych d=160mm kanalizacyjnych	szt	3,000		
130	Uchwyty do rur z tw.sztucznych d=16mm	szt	35,910		
131	Uchwyty do rur z tw.sztucznych d=20mm	szt	5,320		
132	Uchwyty do rur z tw.sztucznych d=32mm	szt	22,533		
133	Uchwyty do rur z tw.sztucznych d=40mm kanalizacyjnych	szt	19,400		
134	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych 24-26mm tzw. peszel	szt	315,090		
135	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych o sr.44-50mm tzw.peszel	szt	27,360		
136	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewnętrznej rur osłonowych 38-40mm	szt	47,065		
137	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	10,800		
138	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1,760		
139	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	17,680		
140	Umywalki porcelanowe	szt	10,000		
141	Uszczelka d=425mm	szt	4,000		
142	Uszczelka do podstawy studni d=1000mm	szt	1,000		
143	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,040		
144	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,000		
145	Wentylator łazienkowy typu E-style 120 P.I.R (z czujnikiem ruchu)	szt	3,000		
146	Wkładka "in-situ" d=160mm	szt	1,000		
147	Właz kl.D400 ,wentylowany, pokrywa z wypełnieniem betonowym,wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem	szt	1,000		
148	Właz żeliwny na rurę teleskopową d=425mm	szt	4,000		
149	Woda	m3	0,860		
150	Wsporniki do umywalek	szt	10,000		
151	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,050		
152	Zaprawa	m3	0,832		
153	Zaślepka PVC-U 160mm	szt	1,000		
154	Zawory kulowe 32mm	szt	4,000		
155	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	44,000		
156	Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	2,202		
157	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,794		
158	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200		
159	Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	1,000		
160	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,794		
161	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	4,000		
162	Zawór zwrotny antyskażeniowy d=25mm typu BA 295 (izolator przepływu zwrotnego z zaworem odcinającym)	szt	1,000		
163	Zawór mieszający d= 20mm (1") z wbudowanym zaworem zrotnym typu TVM-W	szt	2,000		
164	Zawór napowietrzająco- odpowietrzający z PCV d=110mm	szt	1,000		
165	Zawór pierwszeństwa (kombinacja regulatora i ogranicznika ciśnienia) typu VV300/VV100 11/2"	szt	1,000		
166	Zlewozmywak 2-komorowy	szt	3,000		
167	Złącza elastyczne metalowe	szt	4,000		
168	Złączka przejściowa PE/stal d=32/25mm	szt	1,000		
169	Złączka redukcyjna z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi 40/32mm	szt	2,000		
170	Złączka z gwintem 16x1/2" z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi	szt	96,000		
171	Złączka z gwintem 20-1" z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi	szt	4,000		
172	Złączka z gwintem 25-1" z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi	szt	2,000		
173	Złączka z gwintem 32-11/4" z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi	szt	10,000		

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej,instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
174	Złączka z gwintem 40-11/2" z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowanymi tulejami zaciskowymi	szt	2,000		
175	Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt	6,607		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa budynku użyteczności publicznej- Przedszkola o część przeznaczoną na żłobek- instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje wewnętrzne wod-kan i co(kategoria obiektu IX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kocioł do grzania bitumu 50-100dm3	m-g	0,026		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	2,662		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,081		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,905		
5	Samochód dostawczy	m-g	1,660		
6	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,013		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,356		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,730		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	5,536		
11	Spawarka spalinowa	m-g	15,500		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,846		
13	Środek transportowy (1)	m-g	0,334		
14	Środek transportowy	m-g	14,730		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5,191		
16	Wiertnice diamentowe	m-g	3,000		
17	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	31,002		
18	Zestaw dłuźycowy	m-g	1,980		
19	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,240		
20	Żuraw gąsienicowy boczny	m-g	22,570		
21	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,040		
22	Żuraw samochodowy	m-g	1,300		
23	Żuraw samojezdny kołowy do 5t	m-g	0,192		
	Razem		116,897		