

Przedmiar robót

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Obiekt	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI) UNIEŚCIE ul.Świerczewskiego 44 działka nr 4/1,gm.MIELNO
Inwestor	ZAKŁAD WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNY sp. z o.o. ul.Świerczewskiego 44 76-032 Mielno-Unieście

Sporządził inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

Koszalin

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		IS 02/06/16	45300000-0	1. Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)		
		IS 02/06/16	45300000-0	1.1. Instalacje zewnętrzne		
		IS 02/06/16	45232150-8	1.1.1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa		
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.1.1. Roboty ziemne - wykopy		
1	KNR 2-01 0119/03	IS 02/06/16	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 12,5/1000	km	0,01
				razem	km	0,01
2	KNR 2-01 0317/05	IS 02/06/16	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (1,5+1,38+1,35+1,33)/4+0,02+0,15=1,58 1,58*0,8*12,5 włączenie 1*1*1,6	m3	15,80
					m3	1,60
				razem	m3	17,40
3	KNR 2-01 0322/07	IS 02/06/16	45100000-8	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (1,5+1,38+1,35+1,33)/4+0,02+0,15=1,58 1,58*2*12,5 włączenie 1*2*1,6	m2	39,50
					m2	3,20
				razem	m2	42,70
4	KNR 5-10 0303/03	IS 02/06/16	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli 1*2	m	2,00
				razem	m	2,00
5	KNR-W 2-18 0511/02	IS 02/06/16	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,8*12,5	m3	1,50
				razem	m3	1,50
		IS 02/06/16	45231100-6	1.1.1.2. Roboty montażowe		
6	KNR-W 2-18 0802/02	IS 02/06/16	45231100-6	Analogia.Uniwersalna opaska do nawierceń Dn 110/40mm z zasuwą do przyłączy domowych	szt	1,00
7	KNR-W 2-18 0529/05	IS 02/06/16	45231100-6	Osadzanie skrzynki ulicznej	szt	1,00
8	KNR-W 2-18 0529/05	IS 02/06/16	45231100-6	Analogia.Obudowa teleskopowa do zasuw j.w.	szt	1,00
9	KNR-W 2-18 0109/01	IS 02/06/16	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100,SDR 17,de=40x2,4mm PN 1,0MPa 12,5+1,5	m	14,00
				razem	m	14,00
10	KNR-W 2-19 0119/01	IS 02/06/16	45232150-8	Analogia.Rury ochronne (osłonowe) o średnicy 65mm(szt.2) 0,5*2	m	1,00
				razem	m	1,00
11	KNR-W 2-18 0708/01	IS 02/06/16	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
12	KNR-W 2-18 9910/01	IS 02/06/16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (14-200)/10	odcinek	-18,60
				razem	odcinek	-18,60
13	KNR-W 2-18 0704/01	IS 02/06/16	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
14	KNR-W 2-18 9909/02	IS 02/06/16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE, PEHD, o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-18,60
15	KNR-W 2-18 0707/01	IS 02/06/16	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
16	KNR-W 2-18 9910/01	IS 02/06/16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (14-200)/10	odcinek	-18,60
				razem	odcinek	-18,60
17	KNR-W 2-18 0708/01	IS 02/06/16	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					odcinek	1,00
18	KNR-W 2-18 9910/01	IS 02/06/16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (14-200)/10	odcinek	-18,60
					razem	-18,60
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.1.3. Roboty ziemne - zasypywanie		
19	KNR-W 2-18 0511/02	IS 02/06/16	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				0,34*0,8*12,5	m3	3,40
				-0,15*0,8*12,5	m3	-1,50
				-3,14*0,02*0,02*12,5	m3	-0,02
					razem	1,88
20	KNR-W 2-19 0102/01	IS 02/06/16	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	12,50
21	KNR 2-01 0320/05	IS 02/06/16	45111200-0	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
				17,4	m3	17,40
				-0,34*0,8*12,5	m3	-3,40
					razem	14,00
22	KNR 2-01 0236/01	IS 02/06/16	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	14,00
23	KNR-W 2-19 0134/02	IS 02/06/16	45231100-6	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu		
					kpl	1,00
		IS 02/06/16	45232410-9	1.1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.2.1. Roboty ziemne - wykopy		
24	KNR 2-01 0317/02	IS 02/06/16	45111200-0	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		
				(0,94+0,7)/2+0,15=0,97 0,97*0,8*2,7	m3	2,10
					razem	2,10
25	KNR 5-10 0303/03	IS 02/06/16	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli		
				1*2	m	2,00
					razem	2,00
26	KNR-W 2-18 0511/02	IS 02/06/16	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				0,15*0,8*2,7	m3	0,32
					razem	0,32
		IS 02/06/16	45232150-8	1.1.2.2. Roboty montazowe		
27	KNR 7-28 0204/10	IS 02/06/16	45232440-8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 160mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm włączenie w ist.studnię za pomocą wiertnicy diamentowej		
					szt	1,00
28	KNR-W 2-18 0527/01	IS 02/06/16	45232400-6	Przejście szczelne dla rur PCV d=160mm (uszczelka zintegrowana)- włączenie w ist.studnię		
					szt	1,00
29	KNR-W 2-18 0612/01	IS 02/06/16	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- izolacja miejsc włączenia		
				0,3*0,3	m2	0,09
					razem	0,09
30	KNR-W 2-18 0612/02	IS 02/06/16	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	0,09
31	KNR-W 2-18 0408/02	IS 02/06/16	45232400-6	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-Rury z PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160/4,0mm	m	2,40
32	KNR 7-28 0204/12	IS 02/06/16	45232440-8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm- przejście przez fundament (wiertnica diamentowa)		
					szt	1,00
33	KNR-W 2-19 0119/03	IS 02/06/16	45320000-6	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm- przejście pod fundamentem	m	0,50
34	KNR-W 2-18 0612/01	IS 02/06/16	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- izolacja przejścia		
				0,5*0,5	m2	0,25
					razem	0,25

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR-W 2-18 0612/02	IS 02/06/16	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	0,25
36	KNR-W 2-18 0706/01	IS 02/06/16	45232400-6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,00
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.2.3. Roboty ziemne - zasypianie		
37	KNR-W 2-18 0511/02	IS 02/06/16	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				0,46*0,8*2,7	m3	0,99
				-0,15*0,8*2,7	m3	-0,32
				-3,14*0,08*0,08*2,7	m3	-0,05
				razem	m3	0,62
38	KNR-W 2-18 0614/01	IS 02/06/16	45112310-1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzyt+papa mrozoodporna		
				0,4*0,8*2,7	m3	0,86
				razem	m3	0,86
39	KNR 2-01 0320/02	IS 02/06/16	45111200-0	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
				2,7	m3	2,70
				-0,46*0,8*2,7	m3	-0,99
				-0,4*0,8*2,7	m3	-0,86
				razem	m3	0,85
40	KNR 2-01 0236/01	IS 02/06/16	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
					m3	0,85
		IS 02/06/16	45232410-9	1.1.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji tłocznej		
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.3.1. Roboty ziemne - wykopy		
41	KNR 2-01 0317/05	IS 02/06/16	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
				(1,97+0,85)/2+0,15=1,56 1,56*0,8*4,9	m3	6,12
				razem	m3	6,12
42	KNR 2-01 0322/07	IS 02/06/16	45100000-8	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
				(1,97+0,85)/2+0,15=1,56 1,56*2*4,9	m2	15,29
				razem	m2	15,29
43	KNR 5-10 0303/02	IS 02/06/16	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm		
				-zabezpieczenie kabli		
				1*1	m	1,00
				razem	m	1,00
44	KNR-W 2-18 0511/02	IS 02/06/16	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				0,15*0,8*4,9	m3	0,59
				razem	m3	0,59
		IS 02/06/16	45232410-9	1.1.3.2. Roboty montazowe		
45	KNR-W 2-18 0109/01	IS 02/06/16	45232410-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych kanalizacyjnychPE100,de=40x2,4mm		
				4,9+2+0,7	m	7,60
				razem	m	7,60
46	KNR 7-28 0204/08	IS 02/06/16	45232440-8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm za pomocą wiertnicy diamentowej		
					szt	2,00
47	KNR-W 2-19 0119/01	IS 02/06/16	45232410-9	Analogia.Rury ochronne (osłonowe) o średnicy 65mm(szt.2)		
				0,5*2	m	1,00
				razem	m	1,00
48	KNR-W 2-18 0612/01	IS 02/06/16	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- izolacja miejsc włączenia w zbiornik osadczy,budynek		
				0,3*0,3*2	m2	0,18
				razem	m2	0,18
49	KNR-W 2-18 0612/02	IS 02/06/16	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
					m2	0,18
50	KNR-W 2-18 0704/01	IS 02/06/16	45232410-9	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)		
					próba	1,00

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR-W 2-18 9909/02	IS 02/06/16	45232410-9	Doplata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE, PEHD, o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) (7,6-200)/10	m	-19,24
					razem	-19,24
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.3.3. Roboty ziemne - zasypianie		
52	KNR-W 2-18 0511/02	IS 02/06/16	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm		
					m3	1,33
					m3	-0,59
					m3	-0,01
					razem	0,73
53	KNR-W 2-19 0102/01	IS 02/06/16	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanalizacji ułożonej w ziemi-taśma z wkładką metalową	m	4,90
54	KNR 2-01 0320/05	IS 02/06/16	45111200-0	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 6,12	m3	6,12
					m3	-1,33
					razem	4,79
55	KNR 2-01 0236/01	IS 02/06/16	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	4,79
		IS 02/06/16	45231220-3	1.1.4. Zewnętrzna instalacja gazu		
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.4.1. Roboty ziemne - wykopy		
56	KNR 2-01 0119/03	IS 02/06/16	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym		
					km	0,03
					razem	0,03
57	KNR 2-01 0317/02	IS 02/06/16	45111200-0	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 (0,86+0,68+0,66+0,66)/4+0,03+0,1=0,85 0,85*0,8*30,55	m3	20,77
					razem	20,77
58	KNR 5-10 0303/02	IS 02/06/16	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot o średnicy 110mm- zabezpieczenie kabli	m	1,00
59	KNR-W 2-18 0511/01	IS 02/06/16	45111230-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
					m3	2,44
					razem	2,44
		IS 02/06/16	45231220-3	1.1.4.2. Roboty montażowe		
60	KNR-W 2-19 0303/06	IS 02/06/16	45231220-3	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm-Obejma do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem de 63/63mm	złącze	1,00
61	KNR-W 2-19 0301/06	IS 02/06/16	45231220-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 63mm- Rury PE 100 ,RC dn(dz) 63x5,8mm SDR 11(+ przewód DY 1,5mm2) 30,55-1,5	m	29,05
					razem	29,05
62	KNR-W 2-19 0303/06	IS 02/06/16	45231220-3	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm- Kolano elektrooporowe Dn 63mm PE 100 SDR 11 <90st.	złącze	1,00
63	KNR-W 2-19 0303/06	IS 02/06/16	45231220-3	Kształtka przejściowa PE/stal 63/50mm	złącze	1,00
64	KNR-W 7-09 0103/05	IS 02/06/16	45231220-3	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, - wspawnie kształtki j.w.	złącze	1,00
65	KNR-W 2-19 0201/05	IS 02/06/16	45231220-3	Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego gazociągu niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 50mm przewód DY 1,5mm2 1,5+1,5	m	3,00
					razem	3,00
66	KNR 7-12 0101/04	IS 02/06/16	45231220-3	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 3*0,173	m2	0,52
					razem	0,52

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 7-12 0204/04	IS 02/06/16	45231220-3	Analogia. Malowanie pędzlem podkładem antykorozyjnym Primer rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 3*0,173	m2	0,52
				razem	m2	0,52
68	KNR 2-16 0619/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso-izolacja taśmą POLYKEN-czarna	m2	0,53
69	KNR 2-16 0619/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso-izolacja taśmą POLYKEN żółta	m2	0,53
70	KNR-W 2-19 0215/01	IS 02/06/16	45231220-3	Analogia.Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 50mm- Szafka na kurek główny+kurek gazowy ćwierćobrotowy d=50mm	kpl	1,00
71	KNR-W 2-19 0132/02	IS 02/06/16	45231220-3	Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchania z przepuszczeniem tłoków czyszczących R=0,5 S=0,5 30,55+1,5=32,05 32,05/1000	km	0,03
				razem	km	0,03
72	KNR-W 2-19 0132/02	IS 02/06/16	45231220-3	Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchania z przepuszczeniem tłoków czyszczących- powtórnie R=0,5 S=0,5	km	0,03
73	KNR-W 2-19 0132/02	IS 02/06/16	45231220-3	Próba pneumatyczna-wytrzymałości szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki na ciśnienie 0,75 MPa	km	0,03
		IS 02/06/16	45111200-0	1.1.4.3. Roboty ziemne - zasypanie		
74	KNR-W 2-18 0511/01	IS 02/06/16	45111230-9	Obsypka z materiałów sypkich o grubości o 10cm 30,55*0,26*0,8 -30,55*0,1*0,8 -3,14*0,03*0,03*30,55	m3 m3 m3	6,35 -2,44 -0,09
				razem	m3	3,82
75	KNR-W 2-19 0102/01	IS 02/06/16	45232000-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego szer.40cm,żółtą gazociągu ułożonego w ziemi	m	30,55
76	KNR 2-01 0320/02	IS 02/06/16	45111200-0	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 20,77 -30,55*0,26*0,8	m3 m3	20,77 -6,35
				razem	m3	14,42
77	KNR 2-01 0236/01	IS 02/06/16	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	14,42
		IS 02/06/16	45300000-0	1.2. Instalacje zewnętrzne		
		IS 02/06/16	45232410-9	1.2.1. Instalacja kanalizacji tłocznej		
78	KNR 7-07 0101/01	IS 02/06/16	45232410-9	Montaż pomp zatapialnej	kpl	1,00
79	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45232410-9	Pompa zatapialna stojąca typu Unilift KP 150-A1	kpl	1,00
80	KNR-W 2-15 0223/01	IS 02/06/16	45232410-9	Analogia.Kłapa zwrotna d=32mm	szt	1,00
81	KNR-W 2-15 0223/01	IS 02/06/16	45232410-9	Analogia.Zasuwa odcinająca d=32mm	szt	1,00
82	KNR-W 2-15 0112/04	IS 02/06/16	45232410-9	Rurociągi z rur polietylenowych kanalizacyjnych PE100,de=40x2,4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,3+4,7+4,3+2	m	13,30
				razem	m	13,30
83	KNR-W 2-15 0127/03	IS 02/06/16	45232410-9	Analogia.Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzywa sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 2,3+4,7+4,3+2	m	13,30
				razem	m	13,30
		IS 02/06/16	45333000-0	1.2.2. Wewnętrzna instalacja gazu		
84	KNR-W 7-09 2601/06	IS 02/06/16	45333000-0	Zawór szybkozamykający MAG-3 dn=40mm (montaz w szafce gazowej)	szt	1,00

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR-W 7-09 2201/02	IS 02/06/16	45333000-0	Materiały do połączeń kołnierзовych o średnicy nominalnej 40mm, śruba M16x80	styk	2,00
86	KNR 7-28 0203/05	IS 02/06/16	45333000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły (łącznie z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowaniem)+ wiertnica diamentowa	szt	2,00
87	KNR-W 2-19 0119/01	IS 02/06/16	45232410-9	Analogia.Rury ochronne (osłonowe) o średnicy 65mm	m	0,70
88	KNR-W 2-19 0119/01	IS 02/06/16	45232410-9	Analogia.Rury ochronne (osłonowe) o średnicy 32mm	m	0,70
89	KNR-W 7-09 0103/05	IS 02/06/16	45333000-0	Spawanie ręczne gazowe rur d=40mm z radiologicznym badaniem spoin włączenie w szafkę gazową	złącze	1,00
90	KNR-W 7-09 0103/01	IS 02/06/16	45333000-0	Spawanie ręczne gazowe rur d=20mm z radiologicznym badaniem spoin włączenie w szafkę gazową	złącze	1,00
91	KNR-W 2-15 0303/05	IS 02/06/16	45333000-0	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- wg PN-80/H-74219 10,4	m	10,40
				razem	m	10,40
92	KNR-W 2-15 0303/02	IS 02/06/16	45333000-0	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wg PN-80/H-74219 4+18,3+2,9+0,5+5,7+0,7+3,3	m	35,40
				razem	m	35,40
93	KNR-W 2-15 0303/01	IS 02/06/16	45333000-0	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wg PN-80/H-74219 1,2+5+1,8+2	m	10,00
				razem	m	10,00
94	KNR 7-28 0203/06	IS 02/06/16	45333000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły(łącznie z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowaniem)+ wiertnica diamentowa	szt	1,00
95	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45333000-0	Tuleja ochronna d=65mm (montaz liczony w montazu rur)	szt	1,00
96	KNR 7-28 0203/02	IS 02/06/16	45333000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (łącznie z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowaniem)+ wiertnica diamentowa R=0,5	szt	4,00
97	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45333000-0	Tuleja ochronna d=40mm (montaz liczony w montazu rur)	szt	4,00
98	KNR 7-28 0207/13	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm + wiertnica diamentowa	szt	1,00
99	KNR 7-28 0207/15	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	1,00
100	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45333000-0	Tuleja ochronna , d=40mm (montaz liczony w montazu rur)	szt	1,00
101	KNR-W 2-15 0308/04	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Wykonanie podejścia do kotła gazowego	kpl	1,00
102	KNR-W 2-15 0312/02	IS 02/06/16	45333000-0	Zawór gazowy o średnicy 3/4"do kotła gazowego	szt	1,00
103	KNR-W 2-15 0312/02	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Filtr gazowy o średnicy 20mm	szt	1,00
104	KNR INSTAL 0203/01	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Podejścia do kuchni gazowej o średnicy 15mm	szt	1,00
105	KNR-W 2-15 0314/07	IS 02/06/16	45333000-0	Kuchnia gazowa 2-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, wolnostojąca		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	1,00
106	KNR-W 2-15 0312/01	IS 02/06/16	45333000-0	Zawór gazowy o średnicy 15mm	szt	1,00
107	KNR INSTAL 0203/01	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Podejścia do palników laboratoryjnych d=15mm	szt	2,00
108	KNR-W 2-15 0312/01	IS 02/06/16	45333000-0	Zawór gazowy o średnicy 15mm	szt	2,00
109	KNR-W 2-15 0311/04	IS 02/06/16	45333000-0	Palnik laboratoryjny gazowy z regulacją powietrza + podstawką gumową	szt	2,00
110	KNR 7-08 0104/03	IS 02/06/16	45333000-0	Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu j.n.	układ	1,00
111	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45333000-0	Moduł sterujący	szt	1,00
112	KNR 7-08 0401/01	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia. Montaż detektora	układ	1,00
113	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45333000-0	Detektor gazu GDX-70	szt	1,00
114	KNR 7-08 0402/05	IS 02/06/16	45333000-0	Montaż układów sygnalizacji optyczno - akustycznej	układ	1,00
115	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45333000-0	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,00
116	KNR-W 2-15 0307/04	IS 02/06/16	45333000-0	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych 10+35,4+10,4	m	55,80
				razem	m	55,80
117	KNR 7-12 0101/04	IS 02/06/16	45442300-0	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,151*10,4+0,085*35,+0,066*10	m2	5,21
				razem	m2	5,21
118	KNR 7-12 0201/04	IS 02/06/16	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,151*10,4+0,085*35,4+0,066*10	m2	5,24
				razem	m2	5,24
119	KNR 7-12 0201/04	IS 02/06/16	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x R=0,85 M=0,95	m2	5,24
120	KNR 7-12 0209/04	IS 02/06/16	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,24
121	KNR 7-12 0209/04	IS 02/06/16	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x R=0,85 M=0,95	m2	5,24
122	KNR-W 2-15 0307/04	IS 02/06/16	45333000-0	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych- powtórna 10+35,4+10,4	m	55,80
				razem	m	55,80
		IS 02/06/16	45251250-8	1.2.3. Kotłownia gazowa		
		IS 02/06/16	45251250-8	1.2.3.1. Technologia kotłowni gazowej		
123	KNR 0-31 0215/02	IS 02/06/16	45333000-0	Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy typu INNOVENS PRO MCA 65 o mocy 54kw	kpl	1,00
124	KNR INSTAL 0311/02	IS 02/06/16	45331000-6	Naczynia zbiorcze przeponowe NG o pojemności całkowitej 80 dm3	szt	1,00

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR-W 2-15 0130/03	IS 02/06/16	45331000-6	Zawór do obsługi naczyń wzbiorniczych SU R 1x1"	szt	1,00
126	KNR-W 2-15 0530/04	IS 02/06/16	45331000-6	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr zakres 0-4bar - kl.dokładności 1 (+zawór manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa)	szt	1,00
127	KNR-W 2-15 0134/01	IS 02/06/16	45331000-6	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 d=15mm , ciśnienie otwarcia 3bary	szt	1,00
128	KNR 2-20 0401/01	IS 02/06/16	45331000-6	Rurociągi z rur stalowych b/sz czarnych o średnicy 15mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych- rury spustowe (zawór bezpieczeństwa) 1,5	m	1,50
				razem	m	1,50
129	KNR 7-07 0102/01	IS 02/06/16	45331000-6	Montaż pompy obiegowej	kpl	1,00
130	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331000-6	Pompa obiegowa typu MAGNA 3 25-120N	szt	1,00
131	KNR-W 2-15 0132/05	IS 02/06/16	45300000-0	Zawór kulowy odcinający, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,00
132	KNR-W 2-15 0132/05	IS 02/06/16	45300000-0	Zawór zwrotny, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,00
133	KNR-W 7-09 2201/02	IS 02/06/16	45331000-6	Materiały do połączeń kołnierzowych d=32mm	styk	2,00
134	KNR INSTAL 0111/04	IS 02/06/16	45331000-6	Filtr siatkowy typu FS-1 o średnicy 32mm PN 16, siatka 600 oczek/1cm2,zawór spustowy	szt	1,00
135	KNR 7-08 0301/01	IS 02/06/16	45331000-6	Analogia.Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - zawór regulacyjny	układ	1,00
136	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331000-6	Zawór trójdrogowy dn 32mm HRE 3	układ	1,00
137	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331000-6	Silownik typu AMB do zaworu trójdrogowego	układ	1,00
138	KNR-W 2-15 0530/04	IS 02/06/16	45331000-6	Termo-manometr tarczowy o zakresie 100st.C , 4 bary	szt	1,00
139	KNR-W 2-15 0143/02	IS 02/06/16	45331000-6	Podgrzewacz c.w.u. typu BLC 0 poj. 200dm3	kpl	1,00
140	KNR 7-07 0102/01	IS 02/06/16	45331000-6	Montaż pompy obiegowej c.w.u.	kpl	1,00
141	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331000-6	Pompa obiegowa typu MAGNA 3 25-120N	szt	1,00
142	KNR-W 2-15 0132/04	IS 02/06/16	45300000-0	Zawory kulowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,00
143	KNR-W 2-15 0132/04	IS 02/06/16	45300000-0	Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00
144	KNR-W 7-09 2201/01	IS 02/06/16	45331000-6	Materiały do połączeń kołnierzowych d=25mm	styk	2,00
145	KNR INSTAL 0111/03	IS 02/06/16	45331000-6	Filtr siatkowy typu FS-1 o średnicy 25mm PN 16, siatka 600 oczek/1cm2,zawór spustowy	szt	1,00
146	KNR-W 2-15 0134/01	IS 02/06/16	45331000-6	Zawór bezpieczeństwa SYR 12115 d=15mm , ciśnienie otwarcia 6bary	szt	1,00
147	KNR 2-20 0401/01	IS 02/06/16	45331000-6	Rurociągi z rur stalowych b/sz czarnych o średnicy 15mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych- rury spustowe (zawór bezpieczeństwa)		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,5	m	1,50
					razem	1,50
148	KNR-W 2-15 0530/04	IS 02/06/16	45331000-6	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr zakres 0-3bar - kl.dokładności 1 (+zawór manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa)	szt	1,00
149	KNR 7-07 0102/01	IS 02/06/16	45331000-6	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl	1,00
150	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331000-6	Pompa cyrkulacyjna typu ALPHA 2 25-60N	szt	1,00
151	KNR-W 7-09 2201/01	IS 02/06/16	45331000-6	Materiały do połączeń kołnierzowych d=15mm	styk	2,00
152	KNR INSTAL 0111/01	IS 02/06/16	45331000-6	Filtr siatkowy typu FS-1 o średnicy 15mm PN 16, siatka 600 oczek/1cm2,zawór spustowy	szt	1,00
153	KNR-W 2-15 0132/02	IS 02/06/16	45300000-0	Zawory kulowe odcinające , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,00
154	KNR-W 2-15 0132/02	IS 02/06/16	45300000-0	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00
155	KNR-W 2-15 0411/01	IS 02/06/16	45331000-6	Montaż zaworów kulowych spustowych o poł.gwintowanym o średnicy 15m	szt	1,00
156	KNR 0-13 0128/01	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20X2,25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	1,50
157	KNR 0-13 0128/02	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	1,20
158	KNR 0-13 0128/03	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	3,00
159	KNR 0-13 0128/04	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 40X4mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 1,5*2+2*2	m	7,00
					razem	7,00
160	KNR-W 2-15 0128/02	IS 02/06/16	45331000-6	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych		
				1,5+3+7+1,2	m	12,70
					razem	12,70
161	KNR-W 2-15 0406/03	IS 02/06/16	45331000-6	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
162	KNR-W 2-15 0406/05	IS 02/06/16	45331000-6	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	12,70
163	KNR 0-34 0101/19	IS 02/06/16	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 30m rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu z PCV	m	1,20
164	KNR 0-34 0101/19	IS 02/06/16	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 30m rurociągów o średnicy 32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu z PCV	m	3,00
165	KNR 0-34 0101/19	IS 02/06/16	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 40m rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu z PCV	m	7,00
166	KNR 0-34 0101/19	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK na rury d=20mm gr.30mm w płaszczu PCV	m	11,50
167	KNR-W 2-15 0128/02	IS 02/06/16	45331000-6	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- powtórne		
				1,5+3+7+1,2	m	12,70
					razem	12,70
168	KNR-W 2-15 0517/02	IS 02/06/16	45331000-6	Analogia.Uruchomienie kotłowni (Krotność= 0,5)	kpl	1,00

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 7-08 0805/03	IS 02/06/16	45440000-3	Malowanie symboli	znak	26,00
		IS 02/06/16	45300000-0	1.2.3.2. Instalacja odprowadzenia spalin		
170	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Czopuch -Przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy d=100/150mm		
				1	kpl	1,00
				razem	kpl	1,00
171	KNR-W 2-17 0113/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Przewody ze stali kwasoodpornej d=100mm (wkładka kominowa)		
				2*3,14*0,1*12	m2	7,54
				razem	m2	7,54
		IS 02/06/16	45453000-7	1.2.3.3. Wyposażenie dodatkowe kotłowni		
172	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45453000-7	Koc gasniczy		
					szt	2,00
173	Kalkulacja indywidualna	IIS 02/06/16	45453000-7	Gaśnica śniegowa 12kg		
					szt	1,00
174	KNR 5-08 0805/01	IS 02/06/16	45453000-7	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm		
					szt	2,00
175	KNR 5-08 0809/02	IS 02/06/16	45453000-7	Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie		
					szt	2,00
176	KNR 7-08 0807/01	IS 02/06/16	45453000-7	Oznakowanie zg. z PN wyjścia ewakuacyjnego		
					szt	1,00
177	KNR 5-08 0805/01	IS 02/06/16	45453000-7	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm		
					szt	1,00
178	KNR 5-08 0809/02	IS 02/06/16	45453000-7	Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie		
					szt	1,00
179	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45453000-7	Instrukcja p.poż		
					szt	1,00
		IS 02/06/16	45331100-7	1.2.4. Instalacja centralnego ogrzewania		
180	KNR 0-31 0202/04	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm układane w rurze osłonowej w budynkach (0,8+9,3+0,7+7,4+3,5)*2	m	43,400
				razem	m	43,400
181	KNR 0-31 0202/04	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm układane w rurze osłonowej w budynkach 3*2	m	6,000
				razem	m	6,000
182	KNR 0-31 0202/04	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20x2,25mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	2,000
183	KNR 0-31 0202/02	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm układane w rurze osłonowej w budynkach (0,5+5,8+3,6+4,6+4,7+1,5+6,2+4,9+4,2+5,9+5,9+1,3+1,8+6,4+1,5+6,3+2+9,3+2,6+4,4+6,3+3,5+40*0,3)*2 (5,6+2,2+3,8+1,3+3,5+1,6+1,7+4,2+3,8+3,7+1,1+1,8+7,7+8+8,2+8,3+8,5+6,2+3,8+3,5+5,2+8,1+4,8+1,2+0,8)*2 (1,3+4+6,5+6,2+2+2,4+1,8+1,6+4,1+6,7+12,5+6,6+6,8+5,6+5,3+5,9+6,6+6,4+6,8+1,3+24*0,3)*2	m	210,400
					m	217,200
					m	215,200
				razem	m	642,800
184	KNR 7-28 0209/04	IS 02/06/16	45332000-3	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2(zmurowanie i otynkowanie bruzdy po założeniu instalacji)- piony		
					m	9,000
185	KNR 7-28 0207/13	IS 02/06/16	45300000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm + wiertnica diamentowa (wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie otynkowania)		
					szt	6,000
186	KNR 7-28 0207/15	IS 02/06/16	45300000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)		
					szt	6,000

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
187	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm (R liczone w montażu rur)	szt	2,00
188	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna dla rur d=20mm (R liczone w montażu rur)	szt	4,00
189	KNR 0-13 0128/01	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 6	m	6,00
				razem	m	6,00
190	KNR 0-13 0128/01	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20X2,25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 12	m	12,00
				razem	m	12,00
191	KNR INSTAL 0307/01	IS 02/06/16	45300000-0	Płukanie instalacji c.o.		
				43,4+6+2+642,8+6+12	m	712,200
				razem	m	712,200
192	KNR-W 2-15 0406/03	IS 02/06/16	45300000-0	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	3,000
193	KNR-W 2-15 0406/05	IS 02/06/16	45300000-0	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 43,4+6+2+642,8+6+12	m	712,200
				razem	m	712,200
194	KNR 0-34 0101/10	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm 642,8+6	m	648,800
				razem	m	648,800
195	KNR 0-34 0101/10	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	14,000
196	KNR 0-34 0101/11	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.25mm na rury d=25mm	m	6,000
197	KNR 0-34 0101/11	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.30mm na rury d=32mm	m	43,400
198	KNR INSTAL 0307/01	IS 02/06/16	45300000-0	Płukanie instalacji c.o.- powtórne		
				43,4+6+2+642,8+6+12	m	712,200
				razem	m	712,200
199	KNR 0-31 0301/01	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm pom.205 2,71	m2	2,71
				razem	m2	2,71
200	KNR 0-31 0301/01	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm pom.218 9,12	m2	9,12
				razem	m2	9,12
201	KNR 0-31 0301/01	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm pom.216 8,36	m2	8,36
				razem	m2	8,36
202	KNR 0-31 0301/01	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm pom.213b 8,36	m2	8,36
				razem	m2	8,36
203	KNR 0-31 0301/01	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm pom.213a 9,51	m2	9,51
				razem	m2	9,51
204	KNR 0-31 0301/01	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm pom.215a 8,51	m2	8,51
				razem	m2	8,51
205	KNR 0-31 0301/01	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm pom.215b 7,06	m2	7,06

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	7,06
206	KNR 0-31 0301/02	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm i rozstawie 150mm pom.214 15,04	m2	15,04
razem					m2	15,04
207	KNR 0-31 0301/02	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm i rozstawie 150mm pom.212 14,33	m2	14,33
razem					m2	14,33
208	KNR 0-31 0301/02	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm i rozstawie 150mm pom.217 11,36	m2	11,36
razem					m2	11,36
209	KNR 0-31 0212/09	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Rozdzielacz H 12-obwodowy (belka z mosiądzu ,zawór odpowietrzający)	kpl	1,00
210	KNR 0-31 0210/01	IS 02/06/16	45331100-7	Zawó kulowy odcinający d=15mm	szt	24,00
211	KNR 0-31 0211/10	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych (dla12-obwodów)	szt	1,00
212	KNR 0-31 0212/09	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Rozdzielacz H 10-obwodowy (belka z mosiądzu ,zawór odpowietrzający)	kpl	3,00
213	KNR 0-31 0210/01	IS 02/06/16	45331100-7	Zawó kulowy odcinający d=15mm 20*3	szt	60,00
razem					szt	60,00
214	KNR 0-31 0211/10	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych (dla10-obwodów)	szt	3,00
215	KNR 0-31 0212/01	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Rozdzielacz 2-obwodowy (belka stal nierdzewna,zawór odpowietrzający,przepływomierz)	kpl	1,00
216	KNR 0-31 0210/01	IS 02/06/16	45331100-7	Zawó kulowy odcinający d=15mm	szt	4,00
217	KNR 0-31 0211/06	IS 02/06/16	45331100-7	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych (dla 2-obwodów)	szt	1,00
218	KNR 0-31 0204/02	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Zestaw mieszająco-pompowy	szt	1,00
219	KNR 7-08 0205/02	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Kompletna stacja regulacyjna typu Compact Floor 3F533 09	układ	1,00
220	KNR 0-31 0308/02	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie do 100mm 2,71+9,12+8,36+8,36+9,51+8,51+7,06+15,04+14,33+11,36	m2	94,36
razem					m2	94,36
221	KNR 0-31 0308/06	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie do100mm 2,71+9,12+8,36+8,36+9,51+8,51+7,06+15,04+14,33+11,36	m2	94,36
razem					m2	94,36
222	KNR-W 2-15 0418/01	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm-Grzejnik zaworowy o wym.300x400mm typu 11 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 1+1+2	szt	4,000
razem					szt	4,000
223	KNR-W 2-15 0418/03	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x520mm typu 11 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 3+1	szt	4,000
razem					szt	4,000
224	KNR-W 2-15 0418/03	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x600mm typu 11 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik)		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				2+1	szt	3,000
				razem	szt	3,000
225	KNR-W 2-15 0418/03	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 1-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x800mm typu 11 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 1+1+2	szt	4,000
				razem	szt	4,000
226	KNR-W 2-15 0418/03	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 1-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x920mm typu 11 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
227	KNR-W 2-15 0418/07	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x520mm typu 21 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
228	KNR-W 2-15 0418/07	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x1120mm typu 21 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
229	KNR-W 2-15 0418/07	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x520mm typu 22 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 2+2	szt	4,000
				razem	szt	4,000
230	KNR-W 2-15 0418/07	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x600mm typu 22 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 1+2	szt	3,000
				razem	szt	3,000
231	KNR-W 2-15 0418/07	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x720mm typu 22 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 3+2	szt	5,000
				razem	szt	5,000
232	KNR-W 2-15 0418/07	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy o wym.600x800mm typu 22 KV(górna pokrywa,osłony boczne,zawór ,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik) 3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
233	KNR-W 2-15 0424/03	IS 02/06/16	45331100-7	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowe GŻ-4 o długości 2x1000mm	szt	1,000
234	KNR-W 2-15 0429/01	IS 02/06/16	45331100-7	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników	kpl	34,000
235	KNR-W 2-15 0412/01	IS 02/06/16	45331100-7	Zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
236	KNR-W 2-15 0412/02	IS 02/06/16	45331100-7	Głowica termostatyczna model wzmocniony z wbudowanym czujnikiem cieczowym,bezpiecznik mrozu,ograniczenie lub blokowanie zakresu tempeatury	szt	34,000
237	KNR 0-31 0207/02	IS 02/06/16	45331100-7	Analogia.Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 16mm	szt	34,000
238	KNR-W 2-15 0436/01	IS 02/06/16	45331100-7	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	34,000
		IS 02/06/16	45332300-6	1.2.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
239	KNR 7-28 0209/10	IS 02/06/16	45332000-3	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2 (zabetonowaniem bruzd) 73,2	m	73,200
				razem	m	73,200
240	KNR 4-01 0106/01	IS 02/06/16	45111200-0	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 2,5*0,6+0,8	m3	2,30

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				0,72*3,2*0,8	m3	1,84
				(0,62+0,78)/2+0,1=0,8 0,8*0,8*5	m3	3,20
				(0,7+0,66)/2+0,1=0,78 0,78*0,8*1,3	m3	0,81
				(0,56+0,52)/2+0,1=0,64 0,64*0,8*1,3	m3	0,67
				(0,53+0,41)/2+0,1=0,57 0,57*0,8*4,4	m3	2,01
				(0,57+0,48)/2+0,1=0,63 0,63*0,8*3	m3	1,51
				(0,59+0,69)/2+0,1=0,74 0,74*0,8*3,5	m3	2,07
				(0,76+0,69+0,63+0,6+0,57+0,58+0,53+0,45+0,48)/9+0,1=0,69 0,69*0,89*20,1	m3	12,34
				(0,4+0,52+0,4+0,53)/4+0,1=0,56 0,56*0,8*4,2	m3	1,88
				(0,64+0,53+0,5)/3+0,1=0,66 0,66*0,8*8,4	m3	4,44
				0,57*0,8*5,6	m3	2,55
				(0,8+0,76+0,64+0,7)/4+0,1=0,83 0,83*0,8*10,7	m3	7,10
				razem	m3	42,72
241	KNR-W 2-18 0511/01	IS 02/06/16	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				0,1*0,8*73,2	m3	5,86
				razem	m3	5,86
242	KNR-W 2-15 0203/04	IS 02/06/16	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 10,7+5,6+0,6+0,8+7+0,8+3,4+0,8+9,5+1,4+5,4+0,4+2,6+3,5+3+4,4+1,3+1,3 +5	m	67,50
				razem	m	67,50
243	KNR-W 2-15 0203/03	IS 02/06/16	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 2,5+3,2	m	5,70
				razem	m	5,70
244	KNR-W 2-18 0511/01	IS 02/06/16	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				0,36*0,8*67,5+0,31*0,8*5,7	m3	20,85
				-0,1*0,8*73,2	m3	-5,86
				-(3,14*0,08*0,08*67,5+3,14*0,055*0,055*5,7)	m3	-1,41
				razem	m3	13,58
245	KNR 4-01 0106/03	IS 02/06/16	45111200-0	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów 42,72	m3	42,72
				-(0,36*0,8*67,5+0,31*0,8*5,7)	m3	-20,85
				razem	m3	21,87
246	KNR 4-01 0106/04	IS 02/06/16	45111200-0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru		
				0,36*0,8*67,5+0,31*0,8*5,7	m3	20,85
				razem	m3	20,85
247	KNR 2-01 0236/01	IS 02/06/16	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
					m3	21,87
248	KNR-W 2-15 0208/03	IS 02/06/16	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5+0,8+0,7+2,6+0,5+0,5+0,7+2,6+1,3+1,5+1+0,5*8+10,5*11	m	132,20
				razem	m	132,20
249	KNR-W 2-15 0208/01	IS 02/06/16	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,85*17+0,85*4+0,4*5+1,4+0,3+1,8+2,2+2,5+4,4+1,6+2,6+1,1+2,2+1,7+2+1 ,2*2	m	46,05
				razem	m	46,05
250	KNR-W 2-15 0211/01	IS 02/06/16	45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
					podejść	17,00
251	KNR-W 2-15 0230/01	IS 02/06/16	45332300-6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem		
					kpl	17,00
252	KNR-W 2-15 0211/01	IS 02/06/16	45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
					podejść	4,00
253	KNR-W 2-15 0229/04	IS 02/06/16	45300000-0	Zlewozmywak dwukomorowy		
					szt	4,00
254	KNR-W 2-15 0218/03	IS 02/06/16	45332300-6	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm		
					szt	4,00

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
255	KNR-W 2-15 0211/03	IS 02/06/16	45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	8,00
256	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45300000-0	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	8,00
257	KNR 2-15u2 0101/01	IS 02/06/16	45300000-0	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie - montaż stelaż podtynkowy- robocizna	kpl	8,00
258	KNR 2-15u2 0104/01	IS 02/06/16	45300000-0	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym robocizna	kpl	8,00
259	KNR 2-15u2 0105/02	IS 02/06/16	45300000-0	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych publicznych robocizna	szt	8,00
260	KNR-W 2-15 0211/01	IS 02/06/16	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych- brodzik	podejść	5,00
261	KNR-W 2-15 0232/02	IS 02/06/16	45300000-0	Brodziki natryskowe	kpl	5,00
262	KNR-W 2-15 0218/02	IS 02/06/16	45330000-9	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	5,00
263	KNR-W 2-15 0231/05	IS 02/06/16	45330000-9	Analogia.Montaż kabiny natryskowej	kpl	5,00
264	KNR-W 2-15 0222/02	IS 02/06/16	45330000-9	Analogia.Zawór odpowietrzająco-napowietrzający d=100mm	szt	1,00
265	KNR-W 2-17 0137/01	IS 02/06/16	45330000-9	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	1,00
266	KNR-W 2-15 0222/01	IS 02/06/16	45330000-9	Analogia. Korek PCV d=50mm	szt	5,00
267	KNR-W 2-15 0222/02	IS 02/06/16	45330000-9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11,00
268	KNR-W 2-15 0211/01	IS 02/06/16	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,00
269	KNR-W 2-15 0218/01	IS 02/06/16	45332300-6	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,00
270	KNR-W 2-15 0211/03	IS 02/06/16	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,00
271	KNR-W 2-15 0216/02	IS 02/06/16	45332300-6	Wpusty żeliwne o średnicy 100mm	szt	1,00
272	KNR-W 2-15 0213/05	IS 02/06/16	45332300-6	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	11,00
273	KNR 7-28 0207/14	IS 02/06/16	45300000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm + wiertnica diamentowa (wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie otynkowania)	szt	22,000
				22	razem	22,000
274	KNR 7-28 0207/15	IS 02/06/16	45300000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	22,000
275	KNR 7-28 0208/02	IS 02/06/16	45300000-0	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm	szt	22,000
		IS 02/06/16	45332000-3	1.2.6. Instalacja wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji		
276	KNR 7-28 0209/10	IS 02/06/16	45332000-3	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2 (zabetonowaniem bruzd)		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				5,6+2,5+22,9+0,4+2,5+3+12,5+0,5	m	49,900
				razem	m	49,900
277	KNR 7-28 0209/04	IS 02/06/16	45332000-3	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2(zmurowanie i otynkowanie bruzdy po założeniu instalacji) 2,8+11,3+26,5+3+2,5+5*3,5+22,1+5,8	m	91,500
				razem	m	91,500
278	KNR 7-28 0207/13	IS 02/06/16	45300000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm + wiertnica diamentowa (wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie otynkowania) 6*3	szt	18,000
				razem	szt	18,000
279	KNR 7-28 0207/15	IS 02/06/16	45300000-0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	18,000
280	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm (R liczone w montażu rur) 2+1+1+3+2+1	szt	10,00
				razem	szt	10,00
281	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna dla rur d=20mm (R liczone w montażu rur) 1+1+1	szt	3,00
				razem	szt	3,00
282	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna dla rur d=25mm (R liczone w montażu rur) 1+1+1	szt	3,00
				razem	szt	3,00
283	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna dla rur d=32mm (R liczone w montażu rur) 2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
284	KNR 0-31 0202/02	IS 02/06/16	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm układane w rurze osłonowej w budynkach 1+4,5+3,2+0,6+3,2 1+4,5+2,5+3,2+0,6+3,2 0,7+5,6+12,1+1+4,5+4,1+2,5+3,2+3,2+3 0,5	m m m m	12,500 15,000 39,900 0,500
				razem	m	67,900
285	KNR 0-31 0202/04	IS 02/06/16	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20x2,25mm układane w rurze osłonowej w budynkach 3 4,1+3 2,5+4,5	m m m	3,000 7,100 7,000
				razem	m	17,100
286	KNR 0-31 0202/04	IS 02/06/16	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm układane w rurze osłonowej w budynkach 2,5 0,7+5,6+12,1+4,1	m m	2,500 22,500
				razem	m	25,000
287	KNR 0-31 0202/04	IS 02/06/16	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm układane w rurze osłonowej w budynkach 0,7+5,6+12,1+4,5+0,4 2,5+4,5 0,5+0,5	m m m	23,300 7,000 1,000
				razem	m	31,300
288	KNR 0-31 0202/04	IS 02/06/16	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 40X4mm układane w rurze osłonowej w budynkach 5,6+2,5	m	8,100
				razem	m	8,100
289	KNR 0-13 0128/01	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 2,2+2+2,6+0,7+0,4+2,1+0,6+0,4+0,4+2,9+5+2,2+2,5+2,5 2,2+2+0,7+2,8+2,1+2,5+2,5+3+2,5+2,2+5+2,9 2,2+2+0,7+2,9+2,8+3+2,1+2,5+2,5+3+2,5+2,2+5+2,9 2,5+3,5*2+3,5*3+3,5*2+3,5 0,85*2*4+0,85*2*17+0,85*2*5 8*0,3+4*0,85	m m m m m m	26,50 30,40 36,30 30,50 44,20 5,80
				razem	m	173,70

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNR 0-13 0128/01	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20X2,25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 2,8+3+2,5+3 2,8+3 3,5+3,5	m m m	11,30 5,80 7,00
				razem	m	24,10
291	KNR 0-13 0128/02	IS 02/06/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 2,8 3,5+3,5+3,5	m m	2,80 10,50
				razem	m	13,30
292	KNR 0-13 0128/03	IS 02/06/16	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 3,5+2,5	m	6,000
				razem	m	6,000
293	KNR-W 2-15 0123/03	IS 02/06/16	45332000-3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu)	kpl	1,00
294	KNR-W 2-15 0140/03	IS 02/06/16	45332000-3	Wodomierz Js 3,5 d=25mm +zawór kulowy odcinający d=25mm (szt.2)	kpl	1,00
295	KNR-W 2-15 0132/03	IS 02/06/16	45332000-3	Zawory zwrotne, antyskażeniowy typu EA instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
296	KNR-W 2-15 0116/08	IS 02/06/16	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy 16mm do płuczek o połączeniu metalowym- montaż	szt	8,000
297	KNR-W 2-15 0132/01	IS 02/06/16	45300000-0	Montaz zaworów odcinających do płuczki ustepowej- montaz (materiał w kpl.j.w.)	szt	8,000
298	KNR-W 2-15 0116/01	IS 02/06/16	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy 16mm do baterii, o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)- umywalki	szt	34,000
299	KNR-W 2-15 0137/01	IS 02/06/16	45300000-0	Baterie umywalkowe wiszące o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
300	KNR-W 2-15 0116/01	IS 02/06/16	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy 16mm do baterii, o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-zlewozmywaki	szt	8,000
301	KNR-W 2-15 0137/01	IS 02/06/16	45300000-0	Baterie zlewozmywakowe wiszące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
302	KNR-W 2-15 0116/01	IS 02/06/16	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy 16mm do baterii, o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-natryski	szt	10,000
303	KNR-W 2-15 0137/09	IS 02/06/16	45300000-0	Bateria natryskowa jednouchwytowa ,ścienna,z głowicą ceramiczną,dzwignią metalową, z regulowanym ogranicznikiem strumienia przepływu,powłoka chromowana	szt	5,00
304	KNR-W 2-15 0116/01	IS 02/06/16	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy 16mm do baterii, o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)- zawory	szt	3,000
305	KNR-W 2-15 0135/01	IS 02/06/16	45300000-0	Zawory czepalne ze złączką do węza o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
306	KNR-W 2-15 0116/02	IS 02/06/16	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	1,000
307	KNR-W 2-15 0135/03	IS 02/06/16	45300000-0	Zawory czepalne ze złączką do węza o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
308	KNR-W 2-15 0128/01	IS 02/06/16	45332000-3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 241,6+41,2+38,3+37,3+8,1	m m	366,500 366,500
309	KNR-W 2-15 0127/01	IS 02/06/16	45332000-3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 241,6+41,2+38,3+37,3+8,1	m	366,500

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m	366,500
310	KNR 0-34 0101/02	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=16mm	m	70,400
311	KNR 0-34 0101/06	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=16mm 241,6-70,4	m	171,200
razem					m	171,200
312	KNR 0-34 0101/02	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=20mm	m	17,800
313	KNR 0-34 0101/06	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=20mm 41,2-17,8	m	23,400
razem					m	23,400
314	KNR 0-34 0101/02	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=25mm	m	12,300
315	KNR 0-34 0101/07	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=25mm 38,3-12,3	m	26,000
razem					m	26,000
316	KNR 0-34 0101/02	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=32mm	m	29,800
317	KNR 0-34 0101/07	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.13mm na rury d=32mm 37,3-29,8	m	7,500
razem					m	7,500
318	KNR 0-34 0101/02	IS 02/06/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.6mm na rury d=40mm	m	8,100
319	KNR-W 2-15 0128/01	IS 02/06/16	45332000-3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych- powtórne 241,6+41,2+38,3+37,3+8,1	m	366,500
razem					m	366,500
		IS 02/06/16	45333000-0	1.2.7. Instalacja sprężonego powietrza		
320	KNR 7-07 0201/01	IS 02/06/16	45333000-0	Montaż sprężarek , powietrznych, gazowych	kpl	1,000
321	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45333000-0	Sprężarka tłokowa typu SB OL 200/24 w zestawie ze zbiornikiem o poj.24 dm3	kpl	1,000
322	KNR 2-15 0601/04	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Wąż gumowy (SBR+PCV) dn 16mm 6+1+4+2,5+2	m	15,500
razem					m	15,500
323	KNR 2-15 0601/03	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Wąż gumowy (SBR+PCV) dn 13mm	m	2,000
324	KNR 2-15 0608/02	IS 02/06/16	45333000-0	Zawory odcinające o średnicy 15mm	szt	1,000
325	KNR 2-15 0613/01	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Zawór d=10mm do sprężonego powietrza	kpl	2,000
326	KNR 2-15 0613/01	IS 02/06/16	45333000-0	Analogia.Zawór d=15mm do sprężonego powietrza	kpl	1,000
327	KNR 2-15 0633/01	IS 02/06/16	45333000-0	Przedmuchanie instalacji przed uruchomieniem	punktów	3,000
328	KNR 2-15 0633/02	IS 02/06/16	45333000-0	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	17,500
329	KNR 2-15 0633/06	IS 02/06/16	45333000-0	Napełnienie instalacji gazów medycznych do uruchomienia	punktów	3,000
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8. Instalacja wentylacji		
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.1. Centrale wentylacyjne		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
330	KNR 7-08 0203/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Montaż centrali o wyd.2000m3/h	układ	1,00
331	KI	IS 02/06/16	45331200-8	Centrala z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą elektryczną typu RP-2000-SPE o wydajności 2000m3/h (podwieszana)	kpl	1,00
332	KNR 7-08 0202/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Montaz automatyki (dostawa z centralą)	układ	1,00
333	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Uruchomienie centrali o wyd.2000m3/h	kpl	1,00
334	KNR 7-08 0203/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Montaż centrali o wyd.500m3/h (Krotność= 0,5)	układ	1,00
335	KI	IS 02/06/16	45331200-8	Centrala z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą elektryczną typu RK-500-SPE o wydajności 500m3/h (podwieszana)	kpl	1,00
336	KNR 7-08 0202/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Montaz automatyki (dostawa z centralą)	układ	1,00
337	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Uruchomienie centrali o wyd.500m3/h	kpl	1,00
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.2. Nawiew I		
338	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Nawiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LTVMVZ Model 250	szt	11,00
339	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=125mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,06*18	m2 razem m2	6,78 6,78
340	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=125mm z izolacją gr.25mm 4,2+1,45+4,2+2,6+2,55+3	m razem m	18,00 18,00
341	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 180mm 1,86+1,8=3,66 2*3,14*0,09*3,66	m2 razem m2	2,07 2,07
342	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Trójnik siodłowy 180/125mm 2*3,14*0,09*0,215*2+2*3,14*0,06*0,1*2	m2 razem m2	0,32 0,32
343	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Dyfuzor symetryczny 180/125mm (2*3,14*0,09*0,043+2*3,14*0,06*0,043)*2	m2 razem m2	0,08 0,08
344	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm 2,4+1,7=4,1 2*3,14*0,13*4,1	m2 razem m2	3,35 3,35
345	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm-Trójnik siodłowy 250/160mm 2*3,14*0,13*0,26+2*3,14*0,08*0,1	m2 razem m2	0,26 0,26
346	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Dyfuzor symetryczny 250/180mm 2*3,14*0,13*0,051+2*3,14*0,09*0,051	m2 razem m2	0,07 0,07
347	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Dyfuzor symetryczny 250/200mm 2*3,14*0,13*0,04+2*3,14*0,1*0,04	m2 razem m2	0,06 0,06
348	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mmTrójnik siodłowy 250/140mm		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				2*3,14*0,13*0,24+2*3,14*0,07*0,1	m2	0,24
				razem	m2	0,24
349	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=160mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,08*2,75	m2	1,38
				razem	m2	1,38
350	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=160mm z izolacją gr.25mm 1,4+1,35=2,75 2,75	m	2,75
				razem	m	2,75
351	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm kanał o wym.400x250mm 0,68+0,17+1,6+0,6+2,23=5,28 0,4*5,28*2+0,25*5,28*2	m2	6,86
				razem	m2	6,86
352	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm - Dyfuzor 400x250/d=250mm 0,4*0,3*2+0,25*0,3*2+2*3,14*0,125*0,1	m2	0,47
				razem	m2	0,47
353	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm -Trójnik 400x250/d=160/400x250mm 0,4*0,4*2+0,25*0,4*2+2*3,14*0,08*0,1	m2	0,57
				razem	m2	0,57
354	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm -Trójnik 400x250/400x250mm/450x250mm 0,4*0,64*2+0,25*0,64*2+0,4*0,3*2+0,25*0,3*2	m2	1,22
				razem	m2	1,22
355	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm -Trójnik 400x250/d=140/400x250mm 0,4*0,4*2+0,25*0,4*2+2*3,14*0,07*0,1	m2	0,56
				razem	m2	0,56
356	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=140mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,07*7,65	m2	3,36
				razem	m2	3,36
357	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=140mm z izolacją gr.25mm 1,35+3,75+2,55	m	7,65
				razem	m	7,65
358	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm - Dyfuzor 400x250/d=140mm 0,4*0,3*2+0,25*0,3*2+2*3,14*0,07*0,1	m2	0,43
				razem	m2	0,43
359	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm - Kolano 400x250mm , < 90st. (0,4*0,4*2+0,25*0,4*2)*2	m2	1,04
				razem	m2	1,04
360	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm - Dyfuzor symetryczny 400x400/400x250mm 0,4*0,2*4+0,4*0,2*2+0,25*0,2*2	m2	0,58
				razem	m2	0,58
361	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm 2*3,14*0,1*2,05	m2	1,29
				razem	m2	1,29
362	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Dyfuzor symetryczny 200/180mm 2*3,14*0,1*0,024+2*3,14*0,09*0,024	m2	0,03
				razem	m2	0,03
363	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Trójnik siodłowy 200/125mm 2*3,14*0,1*0,215+2*3,14*0,06*0,1	m2	0,17
				razem	m2	0,17
364	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- kanał o wym.400x400mm 0,4*4*1,6	m2	2,56
				razem	m2	2,56
365	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Dyfuzor 400x400/d=250mm 0,4*4*0,2+2*3,14*0,13*0,2	m2	0,48

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	0,48
366	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Trójnik 400x400/400x400/400x400mm 0,4*4*0,64+0,4*4*0,3	m2	1,50
razem					m2	1,50
367	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Trójnik 400x400/d=125/400x400mm 0,4*4*0,4+2*3,14*0,06*0,3	m2	0,75
razem					m2	0,75
368	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Kolano 400x400mm; <90st, 0,4*4*0,4	m2	0,64
razem					m2	0,64
369	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Dyfuzor 400x400/d=315mm 0,4*4*0,18+2*3,14*0,16*0,18	m2	0,47
razem					m2	0,47
370	KNR-W 2-17 0154/02	IS 02/06/16	45331200-8	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1800mm Tłumik 400x400mm,l=1m	szt	1,00
371	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 315mm 0,15+0,54=0,69 2*3,14*0,16*0,69	m2	0,69
razem					m2	0,69
372	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 315mm- Kolano d=315mm,< 90st. 2*3,14*0,16*0,3*3	m2	0,90
razem					m2	0,90
373	KNR 7-28 0205/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	1,00
374	KNR-W 2-17 0147/01	IS 02/06/16	45331200-8	Czerpnie ściennie, kołowe,o średnicy do 315mm z osłoną przed ptakami (typu USAV)	szt	1,00
375	KNR 7-28 0205/06	IS 02/06/16	45453000-7	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	6,00
376	KNR 2-16 0117/01	IS 02/06/16	45323000-7	Izolacja grubości 30mm powierzchni płaskich wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 6,86+0,56+0,47+0,43+0,57+1,04+1,22+0,58+2,56+0,48+1,5+0,75+0,64+0,47	m2	18,13
razem					m2	18,13
377	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 2,02+0,32+0,08	m2	2,42
razem					m2	2,42
378	KNR 2-16 0108/03	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 3,36+0,26+0,07+0,06+0,24+1,29+0,03+0,17+0,69+0,9	m2	7,07
razem					m2	7,07
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.3. Wywiew I		
379	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Wywiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LRV MVZ Model 250	szt	9,00
380	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Wywiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 3-drożny typu LRV MVZ Model 250	szt	1,00
381	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=125mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,06*5,6	m2	2,11
razem					m2	2,11
382	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=125mm z izolacją gr.25mm 1,05+3,35+0,65+0,55	m	5,60
razem					m	5,60
383	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 180mm 2*3,14*0,09*1,76	m2	0,99
razem					m2	0,99

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
384	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Dyfuzor symetryczny 180/125mm (2*3,14*0,09*0,043+2*3,14*0,06*0,043)	m2	0,04
					razem	0,04
385	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Trójkąt siodłowy 180/125mm 2*3,14*0,09*0,215+2*3,14*0,06*0,1	m2	0,16
					razem	0,16
386	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm 2*3,14*0,1*0,9	m2	0,57
					razem	0,57
387	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Dyfuzor symetryczny 200/180mm 2*3,14*0,1*0,024+2*3,14*0,09*0,024	m2	0,03
					razem	0,03
388	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Trójkąt siodłowy 200/125mm 2*3,14*0,1*0,215+2*3,14*0,06*0,1	m2	0,17
					razem	0,17
389	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm kanał o wym.400x200mm 0,4*2*0,78+0,2*2*0,78 0,4*2*1,17+0,2*2*1,17	m2 m2	0,94 1,40
					razem	2,34
390	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm Dyfuzor 400x200/d=200mm 0,4*2*0,15+0,2*2*0,15+2*3,14*0,1*0,15	m2	0,27
					razem	0,27
391	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm Trójkąt 400x200/d=180/400x200mm 0,4*2*0,4+0,2*2*0,4+2*3,14*0,09*0,3	m2	0,65
					razem	0,65
392	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm Trójkąt 400x200/d=160/400x200mm 0,4*2*0,4+0,2*2*0,4+2*3,14*0,08*0,3	m2	0,63
					razem	0,63
393	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaż przewodu wentylacyjnego elastycznego d=180mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,09*2,7	m2	1,53
					razem	1,53
394	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=180mm z izolacją gr.25mm 2,7	m	2,70
					razem	2,70
395	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaż przewodu wentylacyjnego elastycznego d=160mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,08*1,2	m2	0,60
					razem	0,60
396	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=160mm z izolacją gr.25mm	m	1,20
397	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm kanał o wym.400x300mm 0,4*2*1,5+0,3*2*1,5	m2	2,10
					razem	2,10
398	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm Dyfuzor 400x300/400x200mm 0,4*2*0,2+0,3*2*0,2+0,4*2*0,2+0,2*2*0,2	m2	0,52
					razem	0,52
399	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm Trójkąt 400x300//d=140//400x300mm (0,4*2*0,4+0,3*2*0,4+2*3,14*0,07*0,3)*2	m2	1,38
					razem	1,38
400	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaż przewodu wentylacyjnego elastycznego d=140mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,07*5,1	m2	2,24

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	2,24
401	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=140mm z izolacją gr.25mm		
				2,7+0,6+1,8	m	5,10
razem					m	5,10
402	KNR-W 2-17 0101/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm Trójkąt 400x300//d=160//400x300mm		
				0,4*2*0,4+0,3*2*0,4+2*3,14*0,08*0,3	m2	0,71
razem					m2	0,71
403	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- kanał o wym.400x400mm		
				0,4*4*0,3	m2	0,48
				0,4*4*1,61	m2	2,58
				0,4*4*1,12	m2	1,79
				0,4*4*0,47	m2	0,75
razem					m2	5,60
404	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Dyfuzor 400x400/400x300		
				0,4*4*0,25+0,4*2*0,25+0,3*2*0,25	m2	0,75
razem					m2	0,75
405	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Trójkąt 400x400/400x400/400x400mm		
				0,4*4*0,64+0,4*4*0,3	m2	1,50
razem					m2	1,50
406	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Dyfuzor 400x400/d=140mm		
				0,4*4*0,2+2*3,14*0,07*0,2	m2	0,41
razem					m2	0,41
407	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Kolano 400x400mm; <90st,		
				0,4*4*0,4*2	m2	1,28
razem					m2	1,28
408	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Trójkąt 400x400/d=125/400x400mm		
				0,4*4*0,4+2*3,14*0,06*0,3	m2	0,75
razem					m2	0,75
409	KNR-W 2-17 0154/02	IS 02/06/16	45331200-8	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1800mm Tłumik 400x400mm,l=1m		
					szt	1,00
410	KNR-W 2-17 0101/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm- Dyfuzor 400x400/d=315mm		
				0,4*4*0,18+2*3,14*0,16*0,18	m2	0,47
razem					m2	0,47
411	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 315mm		
				2*3,14*0,16*1,4	m2	1,41
				0,15+1,25=1,4		
razem					m2	1,41
412	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 315mm- Kolano d=315mm,< 90st.		
				2*3,14*0,16*0,3*3	m2	0,90
razem					m2	0,90
413	KNR 7-28 0208/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm		
					szt	1,00
414	KNR-W 2-17 0149/03	IS 02/06/16	45331200-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, w układach kanałowych		
					szt	1,00
415	KNR-W 2-17 0144/02	IS 02/06/16	45331200-8	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 315mm z osłoną przed ptakami (typu CD-C2)		
					szt	1,00
416	KNR 7-28 0205/06	IS 02/06/16	45453000-7	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa		
					szt	3,00
417	KNR 2-16 0117/01	IS 02/06/16	45323000-7	Izolacja grubości 30mm powierzchni płaskich wełną mineralną pod blachą ocynkowaną		
				2,34+0,27+0,65+0,63+2,1+0,52+1,38+0,71+5,6+0,75+1,5+0,41+1,28+0,75+0,47	m2	19,36

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)						
Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2	19,36
418	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 0,99+0,04+0,16	m2	1,19
				razem	m2	1,19
419	KNR 2-16 0108/03	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 0,57+0,03+0,17+1,41+0,9	m2	3,08
				razem	m2	3,08
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.4. Nawiew II		
420	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Nawiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LTVMVZ Model 250	szt	4,00
421	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Nawiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 3-drożny typu LTVMVZ Model 250	szt	1,00
422	KNR-W 2-17 0122/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=90mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,045*4,65	m2	1,31
				razem	m2	1,31
423	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=90mm z izolacją gr.25mm 3,35+1,3	m	4,65
				razem	m	4,65
424	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 125mm 2*3,14*0,06*3,24	m2	1,22
				razem	m2	1,22
425	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 125mm Dyfuzor symetryczny 125/90mm 2*3,14*0,06*0,04+2*3,14*0,045*0,04	m2	0,03
				razem	m2	0,03
426	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 125mm Trójkąt siodłowy 125/90mm 2*3,14*0,06*0,12+2*3,14*0,045*0,1	m2	0,07
				razem	m2	0,07
427	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm 2*3,14*0,08*3,11 2*3,14*0,08*0,21 2*3,14*0,08*0,7	m2 m2 m2	1,56 0,11 0,35
				razem	m2	2,02
428	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Dyfuzor symetryczny 160/ 125mm 2*3,14*0,08*0,032+2*3,14*0,06*0,032	m2	0,03
				razem	m2	0,03
429	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mmTrójkąt siodłowy 160/100mm 2*3,14*0,08*0,19+2*3,14*0,05*0,1	m2	0,13
				razem	m2	0,13
430	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Kolano d=160mm,<90st 2*3,14*0,08*0,3*3	m2	0,45
				razem	m2	0,45
431	KNR-W 2-17 0122/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=100mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,05*4,5	m2	1,41
				razem	m2	1,41
432	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=100mm z izolacją gr.25mm 1,3+3,2	m	4,50
				razem	m	4,50
433	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm 2,3+0,35+3,15=5,8 2*3,14*0,1*5,8	m2	3,64
				razem	m2	3,64
434	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Dyfuzor symetryczny 200/160mm 2*3,14*0,1*0,035+2*3,14*0,08*0,035	m2	0,04

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	0,04
435	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Trójnik 200/200/200mm 2*3,14*0,1*0,281+2*3,14*0,1*0,15	m2	0,27
razem					m2	0,27
436	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Dyfuzor symetryczny 200/125mm 2*3,14*0,1*0,053+2*3,14*0,06*0,053	m2	0,05
razem					m2	0,05
437	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm kolano d=200mm ,<90st- szt.4 2*3,14*0,1*0,3*4	m2	0,75
razem					m2	0,75
438	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaż przewodu wentylacyjnego elastycznego d=125mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,06*8,1	m2	3,05
razem					m2	3,05
439	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=125mm z izolacją gr.25mm	m	8,10
440	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm 2*3,14*0,112*2,57	m2	1,81
razem					m2	1,81
441	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Dyfuzor symetryczny 224/200mm 2*3,14*0,112*0,025+2*3,14*0,1*0,025	m2	0,03
razem					m2	0,03
442	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Trójnik d= 224mm 2*3,14*0,112*0,346+2*3,14*0,112*0,15	m2	0,35
razem					m2	0,35
443	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Dyfuzor symetryczny 224/125mm 2*3,14*0,112*0,07+2*3,14*0,06*0,07	m2	0,08
razem					m2	0,08
444	KNR-W 2-17 0155/03	IS 02/06/16	45331200-8	Tłumik o średnicy 224mm,l=1,0m	szt	1,00
445	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Dyfuzor symetryczny 224/160mm 2*3,14*0,112*0,03+2*3,14*0,08*0,03	m2	0,04
razem					m2	0,04
446	KNR 7-28 0205/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły(uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	1,00
447	KNR-W 2-17 0147/01	IS 02/06/16	45331200-8	Czerpnie ściennie, kołowe,o średnicy 160mm z osłoną przed ptakami (typu UVLA)	szt	1,00
448	KNR 7-28 0205/06	IS 02/06/16	45453000-7	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	6,00
449	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 1,22+0,03+0,07+2,02+0,03+0,13+0,45	m2	3,95
razem					m2	3,95
450	KNR 2-16 0108/03	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 3,64+0,04+0,05+1,81+0,03+0,35+0,08+0,04	m2	6,04
razem					m2	6,04
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.5. Wywiew II		
451	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Wywiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LRVMVZ Model 250	szt	4,00
452	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Wywiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 3-drożny typu LRVMVZ Model 250	szt	1,00

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
453	KNR-W 2-17 0122/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=90mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,045*5,3	m2	1,50
				razem	m2	1,50
454	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=90mm z izolacją gr.25mm 2+3,3	m	5,30
				razem	m	5,30
455	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 125mm 2*3,14*0,06*1,06	m2	0,40
				razem	m2	0,40
456	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 125mm Dyfuzor symetryczny 125/90mm 2*3,14*0,06*0,04+2*3,14*0,045*0,04	m2	0,03
				razem	m2	0,03
457	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 125mm Trójkąt siodłowy 125/90mm 2*3,14*0,06*0,12+2*3,14*0,045*0,1	m2	0,07
				razem	m2	0,07
458	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm 2*3,14*0,08*1,33 2*3,14*0,08*0,7	m2 m2	0,67 0,35
				razem	m2	1,02
459	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Dyfuzor symetryczny 160/ 125mm 2*3,14*0,08*0,032+2*3,14*0,06*0,032	m2	0,03
				razem	m2	0,03
460	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mmTrójkąt siodłowy 160/125mm 2*3,14*0,08*0,19+2*3,14*0,06*0,1	m2	0,13
				razem	m2	0,13
461	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=125mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,06*4,05	m2	1,53
				razem	m2	1,53
462	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=125mm z izolacją gr.25mm 4,05	m	4,05
				razem	m	4,05
463	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm 2*3,14*0,1*3,97	m2	2,49
				razem	m2	2,49
464	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Dyfuzor symetryczny 200/160mm 2*3,14*0,1*0,035+2*3,14*0,08*0,035	m2	0,04
				razem	m2	0,04
465	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Trójkąt siodłowy 200/100mm 2*3,14*0,1*0,19+2*3,14*0,05*0,1	m2	0,15
				razem	m2	0,15
466	KNR-W 2-17 0122/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=100mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,05*2,2	m2	0,69
				razem	m2	0,69
467	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=100mm z izolacją gr.25mm 0,9+1,3	m	2,20
				razem	m	2,20
468	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm 2*3,14*0,112*1,63 2*3,14*0,112*2,12	m2 m2	1,15 1,49
				razem	m2	2,64
469	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Dyfuzor symetryczny 224/200mm 2*3,14*0,112*0,025+2*3,14*0,1*0,025	m2	0,03

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	0,03
470	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Trójnik siodłowy d= 224/125mm 2*3,14*0,112*0,346+2*3,14*0,112*0,15	m2	0,35
razem					m2	0,35
471	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Kolano d=224mm,<90st. 2*3,14*0,112*0,3	m2	0,21
razem					m2	0,21
472	KNR-W 2-17 0155/03	IS 02/06/16	45331200-8	Tłumik o średnicy 224mm,l=1,0m	szt	1,00
473	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Dyfuzor symetryczny 224/160mm 2*3,14*0,112*0,03+2*3,14*0,08*0,03	m2	0,04
razem					m2	0,04
474	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Kolano d=160mm,<90st 2*3,14*0,08*0,3*2	m2	0,30
razem					m2	0,30
475	KNR 7-28 0205/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	1,00
476	KNR-W 2-17 0147/01	IS 02/06/16	45331200-8	Wyrzutnie ścienne, kołowe,o średnicy 160mm z osłoną przed ptakami (typu UVLA)	szt	1,00
477	KNR 7-28 0205/06	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	6,00
478	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 0,4+0,03+0,07+1,02+0,03+0,13+0,3	m2	1,98
razem					m2	1,98
479	KNR 2-16 0108/03	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 2,49+0,04+0,15+2,64+0,21+0,04+0,03+0,35	m2	5,95
razem					m2	5,95
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.6. Nawiew III		
480	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Nawiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LTVMVZ Model 250	szt	10,00
481	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Nawiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LTVMVZ Model 350	szt	6,00
482	KNR-W 2-17 0122/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=100mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,05*4	m2	1,26
razem					m2	1,26
483	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=100mm z izolacją gr.25mm 3,4+0,6	m	4,00
razem					m	4,00
484	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm 2*3,14*0,08*2,51 2*3,14*0,08*2,4	m2	1,26
razem					m2	1,21
razem					m2	2,47
485	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Dyfuzor symetryczny 160/ 100mm 2*3,14*0,08*0,046+2*3,14*0,05*0,046	m2	0,04
razem					m2	0,04
486	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mmTrójnik siodłowy 160/100mm 2*3,14*0,08*0,19+2*3,14*0,05*0,1	m2	0,13
razem					m2	0,13
487	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mmTrójnik siodłowy 160/140mm 2*3,14*0,08*0,24+2*3,14*0,07*0,1	m2	0,16

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	0,16
488	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Dyfuzor symetryczny 160/ 90mm 2*3,14*0,08*0,06+2*3,14*0,045*0,06	m2	0,05
razem					m2	0,05
489	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm 2*3,14*0,1*6,8 2*3,14*0,1*1,8	m2	4,27
					m2	1,13
razem					m2	5,40
490	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Dyfuzor symetryczny 200/160mm-szt.2 (2*3,14*0,1*0,035+2*3,14*0,08*0,035)*2	m2	0,08
razem					m2	0,08
491	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Trójnik siodłowy 200/125mm (2*3,14*0,1*0,035+2*3,14*0,08*0,035)*2	m2	0,08
razem					m2	0,08
492	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Trójnik siodłowy 200/140mm 2*3,14*0,1*0,24+2*3,14*0,07*0,1	m2	0,19
razem					m2	0,19
493	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=125mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,06*2,2	m2	0,83
razem					m2	0,83
494	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=125mm z izolacją gr.25mm 0,6+0,8*2	m	2,20
razem					m	2,20
495	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm 2,25+0,5+6,77=9,52 2*3,14*0,14*9,52	m2	8,37
razem					m2	8,37
496	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm- Dyfuzor symetryczny 280/200mm-szt.2 (2*3,14*0,14*0,06+2*3,14*0,1*0,06)*2	m2	0,18
razem					m2	0,18
497	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm- Trójnik d=280/280mm 2*3,14*0,14*0,430+2*3,14*0,14*0,2	m2	0,55
razem					m2	0,55
498	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm- Kolano d=280mm ,< 90st.- szt.4 2*3,14*0,14*0,40*4	m2	1,41
razem					m2	1,41
499	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=140mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,07*1,2	m2	0,53
razem					m2	0,53
500	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=140mm z izolacją gr.25mm 0,6*2	m	1,20
razem					m	1,20
501	KNR-W 2-17 0122/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=90mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,045*5,5	m2	1,55
razem					m2	1,55
502	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=90mm z izolacją gr.25mm 5,5	m	5,50
razem					m	5,50
503	KNR-W 2-17 0122/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 355mm 2*3,14*0,18*0,95	m2	1,07
razem					m2	1,07
504	KNR-W 2-17 0122/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 355mm Trójnik siodłowy 355/180mm 2*3,14*0,18*0,28+2*3,14*0,09*0,2	m2	0,43

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	0,43
505	KNR-W 2-17 0122/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 355mm Dyfuzor symetryczny 355/300mm 2*3,14*0,18*0,04+2*3,14*0,15*0,04	m2	0,08
razem					m2	0,08
506	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 300mm 2*3,14*0,15*2,94	m2	2,77
razem					m2	2,77
507	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 300mm Trójnik siodłowy 300/180mm 2*3,14*0,15*0,28+2*3,14*0,09*0,15	m2	0,35
razem					m2	0,35
508	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 300mm Dyfuzor symetryczny 300/250mm 2*3,14*0,15*0,04+2*3,14*0,13*0,04	m2	0,07
razem					m2	0,07
509	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm 2*3,14*0,13*2,78 2*3,14*0,13*3,7 2*3,14*0,13*0,38	m2 m2 m2	2,27 3,02 0,31
razem					m2	5,60
510	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Trójnik siodłowy 250/160mm 2*3,14*0,13*0,26+2*3,14*0,08*0,1	m2	0,26
razem					m2	0,26
511	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Dyfuzor symetryczny 250/160mm 2*3,14*0,13*0,04+2*3,14*0,08*0,04	m2	0,05
razem					m2	0,05
512	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Kolano 250mm, < 90st. 2*3,14*0,13*0,3	m2	0,24
razem					m2	0,24
513	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Trójnik d=250mm 2*3,14*0,13*0,307+2*3,14*0,13*0,15	m2	0,37
razem					m2	0,37
514	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Dyfuzor symetryczny 250/200mm - szt.2 (2*3,14*0,13*0,04+2*3,14*0,1*0,04)*2	m2	0,12
razem					m2	0,12
515	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm 2*3,14*0,23*0,78 2*3,14*0,23*0,1 2*3,14*0,23*0,67 2*3,14*0,23*9	m2 m2 m2 m2	1,13 0,14 0,97 13,00
razem					m2	15,24
516	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Dyfuzor symetryczny 450/280mm 2*3,14*0,23*0,11+2*3,14*0,14*0,11	m2	0,26
razem					m2	0,26
517	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik 450/450mm 2*3,14*0,23*0,62+2*3,14*0,23*0,3	m2	1,33
razem					m2	1,33
518	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Dyfuzor symetryczny 450/355mm 2*3,14*0,23*0,06+2*3,14*0,18*0,06	m2	0,15
razem					m2	0,15
519	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik siodłowy 450/125mm-szt.2 (2*3,14*0,23*0,215+2*3,14*0,06*0,1)*2	m2	0,70
razem					m2	0,70
520	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik siodłowy 450/160mm-szt.2 (2*3,14*0,23*0,260+2*3,14*0,08*0,1)*2	m2	0,85

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	0,85
521	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik siodłowy 450/250mm (2*3,14*0,23*0,380+2*3,14*0,13*0,15)	m2	0,67
razem					m2	0,67
522	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Dyfuzor symetryczny 450/400mm- szt.2 (2*3,14*0,23*0,04+2*3,14*0,2*0,04)*2	m2	0,22
razem					m2	0,22
523	KNR-W 2-17 0155/05	IS 02/06/16	45331200-8	Tłumiki akustyczne o średnicy 450mm, l=1m	szt	1,00
524	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaż przewodu wentylacyjnego elastycznego d=180mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,09*1,75	m2	0,99
razem					m2	0,99
525	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=180mm z izolacją gr.25mm 0,85+0,9	m	1,75
razem					m	1,75
526	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaż przewodu wentylacyjnego elastycznego d=160mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,08*5,35	m2	2,69
razem					m2	2,69
527	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=160mm z izolacją gr.25mm 0,9+2,3+0,8+1,35	m	5,35
razem					m	5,35
528	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaż przewodu wentylacyjnego elastycznego d=200mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,1*3,6	m2	2,26
razem					m2	2,26
529	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=200mm z izolacją gr.25mm 0,8+2,8	m	3,60
razem					m	3,60
530	KNR-W 2-17 0320/09	IS 02/06/16	45331200-8	Nagrzewnica elektryczna kanałowa typu DH-400/90 o mocy 9,0Kw	szt	1,00
531	KNR-W 2-17 0205/02	IS 02/06/16	45331200-8	Montaż wentylatora kanałowego	szt	1,00
532	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Wentylator kanałowy nawiewny typu KD 450XL1 o mocy 1392W,wydajność do 8460m3/h	szt	1,00
533	KNR 7-08 0205/02	IS 02/06/16	45331210-1	Montaż regulatora prędkości obrotowej	układ	1,000
534	KNR 7-28 0205/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły(uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	1,00
535	KNR-W 2-17 0147/02	IS 02/06/16	45331200-8	Czerpnie ściennie, kołowe,o średnicy 450mm z osłoną przed ptakami (typu USAV)	szt	1,00
536	KNR 7-28 0205/07	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	7,00
537	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 2,47+0,04+0,13+0,16+005	m2	7,80
razem					m2	7,80
538	KNR 2-16 0108/03	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 5,4+0,08+0,08+0,19+8,37+0,18+0,55+1,41+1,07+0,43+0,08+2,77+0,35+0,07+5,6+0,26+0,05+0,24+0,37+0,12+15,24+0,26+1,33+0,15+0,7+0,85+0,85+0,67+0,22	m2	47,94
razem					m2	47,94
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.7. Wywiew III		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
539	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Wywiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LRVMVZ Model 250	szt	9,00
540	KNR-W 2-17 0139/04	IS 02/06/16	45331200-8	Wywiewnik sufitowy kwadratowy o wym.600x600mm, 4-drożny typu LRVMVZ Model 325	szt	6,00
541	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=200mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,1*3,5	m2	2,20
				razem	m2	2,20
542	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=200mm z izolacją gr.25mm 0,3+3,2	m	3,50
				razem	m	3,50
543	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=180mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,09*5,4	m2	3,05
				razem	m2	3,05
544	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=180mm z izolacją gr.25mm 2,7*2	m	5,40
				razem	m	5,40
545	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=160mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,08*6,15	m2	3,09
				razem	m2	3,09
546	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=160mm z izolacją gr.25mm 1,15+2+0,7+1,5+0,8	m	6,15
				razem	m	6,15
547	KNR-W 2-17 0122/01	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=90mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,045*3,3	m2	0,93
				razem	m2	0,93
548	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=90mm z izolacją gr.25mm 3,3	m	3,30
				razem	m	3,30
549	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=125mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,06*2,45	m2	0,92
				razem	m2	0,92
550	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=125mm z izolacją gr.25mm 1,15+0,7+0,6	m	2,45
				razem	m	2,45
551	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331210-1	Analogia.Montaz przewodu wentylacyjnego elastycznego d=140mm z izolacją gr.25mm 2*3,14*0,07*2,2	m2	0,97
				razem	m2	0,97
552	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Przewód wentylacyjny elastyczny d=140mm z izolacją gr.25mm 1+1,2	m	2,20
				razem	m	2,20
553	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm 2*3,14*0,112*1,93	m2	1,36
				razem	m2	1,36
554	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Dyfuzor symetryczny 224/160mm 2*3,14*0,112*0,05+2*3,14*0,08*0,05	m2	0,06
				razem	m2	0,06
555	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 224mm-Trójnik siodłowy 224/160mm 2*3,14*0,112*0,260+2*3,14*0,08*0,1	m2	0,23
				razem	m2	0,23
556	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm 2*3,14*0,14*2,02	m2	1,78

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)						
Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,37+0,65=2,02		
				razem	m2	1,78
557	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm- Dyfuzor symetryczny 280/224mm (2*3,14*0,14*0,04+2*3,14*0,11*0,04)	m2	0,06
				razem	m2	0,06
558	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm- Trójnik siodłowy 280/160mm (2*3,14*0,14*0,26+2*3,14*0,08*0,15)	m2	0,30
				razem	m2	0,30
559	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 280mm- Kolano d=280mm ,< 90st. 2*3,14*0,14*0,40	m2	0,35
				razem	m2	0,35
560	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 300mm 2*3,14*0,15*2,58 1,58+1=2,58	m2	2,43
				razem	m2	2,43
561	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 300mm Dyfuzor symetryczny 300/280mm 2*3,14*0,15*0,02+2*3,14*0,14*0,02	m2	0,04
				razem	m2	0,04
562	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 300mm Trójnik siodłowy 300/125mm 2*3,14*0,15*0,215+2*3,14*0,06*0,15	m2	0,26
				razem	m2	0,26
563	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 300mm Kolano d=300mm ,<90st. 2*3,14*0,15*0,3	m2	0,28
				razem	m2	0,28
564	KNR-W 2-17 0122/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 355mm 2*3,14*0,18*9,38	m2	10,60
				razem	m2	10,60
565	KNR-W 2-17 0122/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 355mm Dyfuzor symetryczny 355/300mm 2*3,14*0,18*0,04+2*3,14*0,15*0,04	m2	0,08
				razem	m2	0,08
566	KNR-W 2-17 0122/04	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 355mm Trójnik siodłowy 355/180mm-szt.2 (2*3,14*0,18*0,28+2*3,14*0,09*0,2)*2	m2	0,86
				razem	m2	0,86
567	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm 2*3,14*0,23*4,82 2*3,14*0,23*0,2 2*3,14*0,23*0,67	m2 m2 m2	6,96 0,29 0,97
				razem	m2	8,22
568	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Dyfuzor symetryczny 450/355mm 2*3,14*0,23*0,06+2*3,14*0,18*0,06	m2	0,15
				razem	m2	0,15
569	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik siodłowy 450/90mm (2*3,14*0,23*0,19+2*3,14*0,045*0,1)	m2	0,30
				razem	m2	0,30
570	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik siodłowy 450/250mm (2*3,14*0,23*0,380+2*3,14*0,13*0,15)	m2	0,67
				razem	m2	0,67
571	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik siodłowy asymetryczny 450/250mm (2*3,14*0,23*0,28+2*3,14*0,23*0,1+2*3,14*0,13*0,15)	m2	0,67
				razem	m2	0,67
572	KNR-W 2-17 0122/05	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 450mm- Trójnik siodłowy 450/160mm-szt.2 (2*3,14*0,23*0,260+2*3,14*0,08*0,1)*2	m2	0,85
				razem	m2	0,85

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)						
Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
573	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm 2*3,14*0,13*10,88 2,63+3,7+0,2+3,35+1=10,88	m2	8,88
				razem	m2	8,88
574	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mmTrójnik siodłowy 250/140mm 2*3,14*0,13*0,24+2*3,14*0,07*0,1	m2	0,24
				razem	m2	0,24
575	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Dyfuzor symetryczny 250/200mm 2*3,14*0,13*0,04+2*3,14*0,1*0,04	m2	0,06
				razem	m2	0,06
576	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mm Kolano d=250mm, <90st. -szt.3 2*3,14*0,13*0,3*3	m2	0,73
				razem	m2	0,73
577	KNR-W 2-17 0122/03	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia. Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 250mmTrójnik siodłowy 250/200mm 2*3,14*0,13*0,33+2*3,14*0,1*0,15	m2	0,36
				razem	m2	0,36
578	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm 2*3,14*0,1*1,67 0,52+1,15=1,67	m2	1,05
				razem	m2	1,05
579	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm kolano d=200mm ,<90st 2*3,14*0,1*0,3	m2	0,19
				razem	m2	0,19
580	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Trójnik siodłowy 200/125mm 2*3,14*0,1*0,215+2*3,14*0,06*0,1	m2	0,17
				razem	m2	0,17
581	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 200mm Dyfuzor symetryczny 200/160mm 2*3,14*0,1*0,035+2*3,14*0,08*0,035	m2	0,04
				razem	m2	0,04
582	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm 2*3,14*0,08*3	m2	1,51
				razem	m2	1,51
583	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm-Trójnik d=160mm 2*3,14*0,08*0,229+2*3,14*0,08*0,1	m2	0,17
				razem	m2	0,17
584	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Dyfuzor symetryczny 160/ 125mm 2*3,14*0,08*0,032+2*3,14*0,06*0,032	m2	0,03
				razem	m2	0,03
585	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 160mm Dyfuzor symetryczny 160/ 140mm 2*3,14*0,08*0,023+2*3,14*0,07*0,023	m2	0,02
				razem	m2	0,02
586	KNR-W 2-17 0155/05	IS 02/06/16	45331200-8	Tłumiki akustyczne o średnicy 450mm, l=1m	szt	1,00
587	KNR-W 2-17 0205/02	IS 02/06/16	45331200-8	Montaż wentylatora kanałowego	szt	1,00
588	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331210-1	Wentylator kanałowy wywiewny typu KD 450XL1 o mocy 1392W,wydajność do 8460m3/h	szt	1,00
589	KNR 7-08 0205/02	IS 02/06/16	45331210-1	Montaż regulatora prędkości obrotowej	układ	1,000
590	KNR 7-28 0205/04	IS 02/06/16	45331200-8	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły(uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa		

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	1,00
591	KNR-W 2-17 0147/02	IS 02/06/16	45331200-8	Wyrzutnie ścienne, kołowe,o średnicy 450mm z osłoną przed ptakami (typu USAV)	szt	1,00
592	KNR 7-28 0205/07	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	3,00
593	KNR 7-28 0205/06	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa (Krotność= 2,5)	szt	2,00
594	KNR 7-28 0207/14	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 250mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm (uszczelnienie masą ognioodporną +wiertnica diamentowa)	szt	2,00
595	KNR 7-28 0207/15	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	2,00
596	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 1,51+0,17+0,05	m2	1,73
				razem	m2	1,73
597	KNR 2-16 0108/03	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną 1,36+0,06+0,23+1,78+0,06+0,3+0,35+2,43+0,04+0,26+0,28+10,6+0,08+0,86+8,22+0,15+0,3+0,67+0,67+0,85+8,88+0,24+0,06+0,73+0,36+0,19+1,05+0,17+0,04	m2	41,27
				razem	m2	41,27
		IS 02/06/16	45331210-1	1.2.8.8. Pozostałe elementy wentylacji		
598	KNR 7-28 0205/10	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły(uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa(otwór o wym.25x25cm)	szt	2,00
599	KNR-W 2-17 0137/01	IS 02/06/16	45331210-1	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	4,00
600	KNR 7-28 0203/10	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	1,00
601	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 140mm 2*3,14*0,07*4	m2	1,76
				razem	m2	1,76
602	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m2	1,76
603	KNR-W 2-17 0210/01	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Końcówka do podłączenie węża elastycznego (spaliny samochodowe)	szt	1,00
604	KNR-W 2-17 0204/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Montaż wentylatorów 2+2	szt	4,00
				razem	szt	4,00
605	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331200-8	Wentylator typu VENTS -125-VKO 16W 2+2	szt	4,00
				razem	szt	4,00
606	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 125mm 2*3,14*0,060*3,5	m2	1,32
				razem	m2	1,32
607	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m2	1,32

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
608	KNR 7-28 0203/07	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną)+ wiertnica diamentowa	szt	1,00
609	KNR 7-28 0204/06	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 125mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm- włączenie do przewodu wentylacyjnego	szt	4,00
610	KNR-W 2-17 0141/05	IS 02/06/16	45331200-8	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3200mm z wentylatorem,łapaczem tłuszczu,oświetlenie)	szt	2,00
611	KNR-W 2-17 0122/02	IS 02/06/16	45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy 140mm 2*3,14*0,07*14	m2	6,15
				razem	m2	6,15
612	KNR 2-16 0108/02	IS 02/06/16	45320000-6	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m2	6,15
613	KNR 7-28 0207/14	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 140m w stropach żelbetowych o grubości do 20cm (uszczelnienie masą ognioodporną +wiertnica diamentowa)	szt	3,00
614	KNR 7-28 0207/15	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	3,00
615	KNR 7-28 0208/02	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm	szt	2,00
		IS 02/06/16	45331220-4	1.2.9. Klimatyzacja		
616	KNR 7-08 0202/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Montaż klimatyzatorów 1+3+1+4+1	układ	10,00
				razem	układ	10,00
617	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331220-4	Układ klimatyzacji-Jednostka wew.naścienna FXAQ40P wyd.ch=4,5kW,grzania 5,0kW-szt.1,Jednostka wew.naścienna FXAQ50P wyd.ch=5,6kW,grzania 6,3kW-szt.3,Jednostka wew.naścienna FXAQ63P wyd.ch=7,1kW,grzania 8,0kW-szt.1,Jednostka wew.kasetonowa podstropowa FXUQ71A wyd.ch=7,1kW,grzania 8,0kW-szt.4,Jednostka zewnętrzna VRV IV bez ciągłego ogrzewania,RXYQ-18T wyd.chł.14,7kW,grzania 14,4kW	kpl	1,000
618	KNR 7-08 0205/02	IS 02/06/16	45331200-8	Analogia.Zdalny sterownik	układ	9,00
619	KNR INSTAL 0401/01	IS 02/06/16	45331200-8	Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy 6,4mm izolowane 2,9+1,7+1,2+1+0,4+7,7+1,1 3	m m	16,00 3,00
				razem	m	19,00
620	KNR INSTAL 0401/01	IS 02/06/16	45331200-8	Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy 9,5mm izolowane 4,6+0,8+3,2+3,6+3,5+4,2+4,4+1,8+8,3+8,5	m	42,90
				razem	m	42,90
621	KNR INSTAL 0401/01	IS 02/06/16	45331200-8	Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy 12,7mm izolowane 3,3+3,9 2,9+1,7+1,2+1+0,4+7,7+1,1+3	m m	7,20 19,00
				razem	m	26,20
622	KNR INSTAL 0401/02	IS 02/06/16	45331200-8	Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy 15,9mm izolowane 2,9+1,2+4,9+1+6 4,6+0,8+3,2+3,6+3,5+4,2+8,5+8,3	m m	16,00 36,70
				razem	m	52,70
623	KNR INSTAL 0401/04	IS 02/06/16	45331200-8	Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy 19,1mm izolowane 4,4	m	4,40
				razem	m	4,40
624	KNR INSTAL 0401/04	IS 02/06/16	45331200-8	Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy 22,2mm izolowane 1,9	m	1,90

Rozbudowa,przebudowa i nadbudowa Budynku Technicznego w Unieściu -instalacje i urządzenia sanitarne(kategoria obiektu XVI)						
Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					razem	1,90
625	KNR INSTAL 0401/05	IS 02/06/16	45331200-8	Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy zewnętrznej 28,6mm izolowane		
					2,9+1,2+3,3+3,9+4,9+1+6	
					m	23,20
					razem	23,20
626	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331200-8	Zestaw połączeniowy trójnika KHRQ22M20T		
					szt	2,00
627	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331200-8	Zestaw połączeniowy trójnika KHRQ22M29T9		
					szt	1,00
628	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331200-8	Zestaw połączeniowy trójnika KHRQ22M64T		
					szt	5,00
629	KNR INSTAL 0205/02	IS 02/06/16	45331200-8	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej rurociągu od 35mm		
					19+36,7+4,4+1,9+23,2	
					m	85,20
					razem	85,20
630	KNR INSTAL 0307/01	IS 02/06/16	45331200-8	Płukanie instalacji		
					19+42,9+7,2+16	
					m	85,10
					razem	85,10
631	KNR INSTAL 0307/03	IS 02/06/16	45331200-8	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych		
					19+42,9+7,2+16	
					m	85,10
					razem	85,10
632	KNR 7-28 0203/01	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (uszczelnienie masą ognioodporną +wiertnica diamentowa)		
					szt	4,00
633	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna d=20mm (R liczone w montażu rur)		
					szt	4,00
634	KNR 7-28 0203/02	IS 02/06/16	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły(uszczelnienie masą ognioodporną +wiertnica diamentowa)		
					szt	2,00
635	Kalkulacja indywidualna	IS 02/06/16	45331100-7	Tuleja ochronna d=20mm (R liczone w montażu rur)		
					szt	2,00