
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącej obory wraz ze zmianą sposobu użytkowania na ośrodek jeździecki i świetlicę

ADRES INWESTYCJI: Ignatki-Osiedle ul. Jeździeckiej 6

NAZWA INWESTORA: Gmina Juchnowiec Kościelny

ADRES INWESTORA: ul.Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kościelny

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 20.07.2018

Przedmiar należy wykonać na podstawie projektu budowlano-wykonawczego koniecznego do wykonania zgodnie z umową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OBORY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA OSRODEK JEZDZIECKI I ŚWIETLICĘ					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45232150-8	Roboty montażowe. Przyłącze wodociągowe.			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		5,39	m3	5,39	
				RAZEM	5,39
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		
		5,39 * 10%	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		5 * 2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		0,25 + 0,9	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 50% WYMIANA GRUNTU	m3		
		4,23 * 50%	m3	2,12	
				RAZEM	2,12
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		4,23	m3	4,23	
				RAZEM	4,23
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		4,23	m3	4,23	
				RAZEM	4,23
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		3,28	m3	3,28	
				RAZEM	3,28
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rura PE100 RC PN10 SDR17	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-05	Rura polietylenowa (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - rura osłonowa PE100-RC PN10 SDR17	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
14 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.125 mm w gruntach kat.I-IV, rura przewodowa montowana na płozach, zakończenie rury osłonowej manszetami.	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
15 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.13	m	3,60	
				RAZEM	3,60
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0112-01	Przejście PE/stal 63/50	szt		
		1	szt	1,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
	poz.11	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32mm - zawór antyskażeniowy EA.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	poz.11	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1	KNNR 4 0411-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	poz.11	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory ograniczenia przepływu dn50 montowany na instalacji socjalno-bytowej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.1	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawory odcinająco-spustowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	poz.11	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm z BADANIEM WODY	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 63 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1	KNNR 4 2017-14 wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ścianę żelbetonową dla rurociągów o śr. do 90 mm	przejście		
		1	przejście	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45232400-6	Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
30 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		33,205	m3	33,21	
				RAZEM	33,21
32 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		
		33,205 * 10%	m3	3,32	
				RAZEM	3,32

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 5.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		3 * 2	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		0,20	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
35 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 50% WYMIANY GRUNTU	m3		
		14,44	m3	14,44	
				RAZEM	14,44
36 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		28,885	m3	28,89	
				RAZEM	28,89
37 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		28,885	m3	28,89	
				RAZEM	28,89
38 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		19,62	m3	19,62	
				RAZEM	19,62
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10,7	m	10,70	
				RAZEM	10,70
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-11 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - rura osłonowa PE100-RC PN10 SDR17	m		
		8,1	m	8,10	
				RAZEM	8,10
42 d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250 mm w gruntach kat.I-IV, rura przewodowa montowana na płozach, zakończenie rury osłonowej manszetami.	m		
		8,1	m	8,10	
				RAZEM	8,10
43 d.1.2	wycena indywidualna	Podłączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studni na sieci k.sanitarniej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		10,7	m	10,70	
				RAZEM	10,70
45 d.1.2	analiza indywidualna	Procedury przedoodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	m		
		10,7	m	10,70	
				RAZEM	10,70
1.3	45232400-6	Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji deszczowej			
46 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		78,10	m3	78,10	
				RAZEM	78,10
48 d.1.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		
		78,10 * 10%	m3	7,81	
				RAZEM	7,81
49 d.1.3	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 5.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,4 * 2	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
50 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		11,27	m3	11,27	
				RAZEM	11,27
51 d.1.3	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 50% WYMIANY GRUNTU	m3		
		34,544	m3	34,54	
				RAZEM	34,54
52 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		69,088	m3	69,09	
				RAZEM	69,09
53 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		69,088	m3	69,09	
				RAZEM	69,09
54 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		46,94	m3	46,94	
				RAZEM	46,94
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		8,3	m	8,30	
				RAZEM	8,30
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7,6	m	7,60	
				RAZEM	7,60
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia nabudowana na sieci k.deszczowej	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.3	KSNR 4 1418-01 analogia	Kłapa zwrotna w studni na rurze PVC dn160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.3	KSNR 4 1418-01 analogia	Kłapa zwrotna w studni na rurze PVC dn200.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.3	KSNR 4 1418-01 analogia	Kłapa zwrotna w studni na rurze PVC dn250.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-14 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 355 mm - rura osłonowa PE100-RC PN10 SDR17	m		
		8,3	m	8,30	
				RAZEM	8,30
63 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - rura osłonowa PE100-RC PN10 SDR17	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.I-IV, rura przewodowa montowana na płozach, zakończenie rury osłonowej manszetami.	m		
		8,1	m	8,10	
				RAZEM	8,10
65 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315 mm w gruntach kat.I-IV, rura przewodowa montowana na płozach, zakończenie rury osłonowej manszetami.	m		
		7,6	m	7,60	
				RAZEM	7,60

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3	wycena indywidualna	Podłączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studni na sieci k.deszczowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.56	m	7,60	
				RAZEM	7,60
68 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.55	m	8,30	
				RAZEM	8,30
69 d.1.3	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	m		
		poz.67 + poz.68	m	15,90	
				RAZEM	15,90
1.4	45232400-6	Roboty montażowe. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
70 d.1.4	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.4	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		77,945	m3	77,95	
				RAZEM	77,95
72 d.1.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 5% robót ręcznych	m3		
		77,95 * 5%	m3	3,90	
				RAZEM	3,90
73 d.1.4	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 5.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		66,5 * 2	m2	133,00	
				RAZEM	133,00
74 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		17,40	m3	17,40	
				RAZEM	17,40
75 d.1.4	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 50% WYMIANY GRUNTU	m3		
		35,91	m3	35,91	
				RAZEM	35,91
76 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		71,83	m3	71,83	
				RAZEM	71,83
77 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		71,83	m3	71,83	
				RAZEM	71,83
78 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		59,33	m3	59,33	
				RAZEM	59,33
79 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		66,50	m	66,50	
				RAZEM	66,50
80 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC litych SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.1.4	kalk. własna	Podjęcia do rur spustowych z pomp ciepła - podłączenie odpływu skroplin.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.4	KNNR 4 2017-12 wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez przegrodę budowlaną dla rurociągów dn160 w rurze ochronnej o śr. do 250 mm.	przejście		
		2	przejście	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.79	m	66,50	
				RAZEM	66,50
87 d.1.4	analiza indywidualna	Procedury przedoodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	m		
		poz.79	m	66,50	
				RAZEM	66,50
1.5	45232400-6	Roboty montażowe. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
88 d.1.5	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.5	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		273,20	m3	273,20	
				RAZEM	273,20
90 d.1.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 5% robót ręcznych	m3		
		273,20 * 5%	m3	13,66	
				RAZEM	13,66
91 d.1.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 5.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		204,1 * 2	m2	408,20	
				RAZEM	408,20
92 d.1.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		54,15	m3	54,15	
				RAZEM	54,15
93 d.1.5	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 50% WYMIANY GRUNTU	m3		
		126,6	m3	126,60	
				RAZEM	126,60
94 d.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		253,2	m3	253,20	
				RAZEM	253,20
95 d.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.94	m3	253,20	
				RAZEM	253,20
96 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		307,3	m3	307,30	
				RAZEM	307,30
97 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39,6	m	39,60	
				RAZEM	39,60
98 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		86,25	m	86,25	
				RAZEM	86,25

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC litych SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		78,5	m	78,50	
				RAZEM	78,50
100 d.1.5	kalk. własna	Podejścia do rur spustowych z rewizjami.	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
101 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.1.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.97	m	39,60	
				RAZEM	39,60
105 d.1.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.98	m	86,25	
				RAZEM	86,25
106 d.1.5	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.99	m	78,50	
				RAZEM	78,50
107 d.1.5	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	m		
		poz.104 + poz.105 + poz.106	m	204,35	
				RAZEM	204,35
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	45332300-6	Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
108 d.2.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		25,10	m3	25,10	
				RAZEM	25,10
109 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		11,60	m3	11,60	
				RAZEM	11,60
110 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 100% WYMIANY GRUNTU	m3		
		23,322	m3	23,32	
				RAZEM	23,32
111 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37,6	m	37,60	
				RAZEM	37,60
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,30	m	7,30	
				RAZEM	7,30
113 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
114 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22,80	m	22,80	
				RAZEM	22,80

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		22,36	m3	22,36	
				RAZEM	22,36
116 d.2.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
		22,36	m3	22,36	
				RAZEM	22,36
117 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-IV	m3		
		25,10	m3	25,10	
				RAZEM	25,10
118 d.2.1	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.2.1	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		18,72	m	18,72	
				RAZEM	18,72
120 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		40,80	m	40,80	
				RAZEM	40,80
121 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
122 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
123 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z CPVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		22,20	m	22,20	
				RAZEM	22,20
124 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z CPVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
125 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP-HT niskoszumowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.2.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskoszumowych o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
127 d.2.1	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskoszumowych o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
128 d.2.1	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
130 d.2.1	KNR 4 0142-03 analiza indywidualna	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach (250 x 250 mm)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2	45332200-5	Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu/cyrk.			
131 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
132 d.2.2	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
133 d.2.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZIMNA WODA	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
134 d.2.2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZIMNA WODA	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
135 d.2.2	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZIMNA WODA	m		
		46,90	m	46,90	
				RAZEM	46,90
136 d.2.2	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZIMNA WODA	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
137 d.2.2	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZIMNA WODA	m		
		34,8	m	34,80	
				RAZEM	34,80
138 d.2.2	KNNR 4 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZIMNA WODA	m		
		23,50	m	23,50	
				RAZEM	23,50
139 d.2.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - CIEPŁA WODA, CYRKULACJA	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
140 d.2.2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - CIEPŁA WODA	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
141 d.2.2	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - CIEPŁA WODA	m		
		44,80	m	44,80	
				RAZEM	44,80
142 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.139	m	84,00	
				RAZEM	84,00
143 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.140	m	66,00	
				RAZEM	66,00
144 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.141	m	44,80	
				RAZEM	44,80
145 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 9 mm	m		
		poz.133	m	8,50	
				RAZEM	8,50
146 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 9 mm	m		
		poz.134	m	57,00	
				RAZEM	57,00
147 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 9 mm	m		
		poz.134	m	57,00	
				RAZEM	57,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 13 mm	m		
		poz.136	m	15,50	
				RAZEM	15,50
149 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 13 mm	m		
		poz.136	m	15,50	
				RAZEM	15,50
150 d.2.2	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 13 mm	m		
		poz.138	m	23,50	
				RAZEM	23,50
151 d.2.2	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane na ścianach w budynkach	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
152 d.2.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. 25x3,5mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
153 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. 20x2,8mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
154 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur PE-Xc o śr.16x2,2mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych.	m		
		92,5	m	92,50	
				RAZEM	92,50
155 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.154	m	92,50	
				RAZEM	92,50
156 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.153	m	21,00	
				RAZEM	21,00
157 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.152	m	4,50	
				RAZEM	4,50
158 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.152	m	4,50	
				RAZEM	4,50
159 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.153	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
160 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6 + 3	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
162 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
163 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne dn15 lub równoważne.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6 + 3	szt.	9,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
165 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - mrozoodporny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do umywalek/zlewozmywaków/wanna	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
167 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
		29 + 18 + 9	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
168 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1 + 2	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
169 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z gwintem 3/4" - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z gwintem 3/4" - ciepła woda	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm z gwintem 1 1/4" - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.133 + poz.134 + poz.135 + poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140 + poz.141 + poz.151 + poz.152 + poz.153 + poz.154	m	508,50	
				RAZEM	508,50
174 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.173	m	508,50	
				RAZEM	508,50
175 d.2.2	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.2.2	KNR 4 0142-03 analiza indywidualna	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach (6szt-300 x 300 mm;1szt-200 x 200 mm;)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
177 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3	45332200-5	Roboty montażowe. Instalacja hydrantowa			
178 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.2.3	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
180 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT2	m		
		24,90	m	24,90	
				RAZEM	24,90

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - TWT2	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
182 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Dostawa i montaż - Hydrant+ zawór hydrantowy p.poż.dn25 - HW-25/30	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.2.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.180 + poz.181	m	25,40	
				RAZEM	25,40
185 d.2.3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów p.poż.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.180 + poz.181	m	25,40	
				RAZEM	25,40
2.4	45332400-7	Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			
187 d.2.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
188 d.2.4	KNNR 4 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.2.4	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewy jednokomorowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.2.4	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową dla os.niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.2.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
192 d.2.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż podtynkowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
194 d.2.4	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa z brodzikiem kompletnym zestawem montażowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.2.4	KNKRB 4-I 0118-06 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2.4	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatoorem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.2.4	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą z perlatoem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.2.4	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa, z wylewką ruchomą, z perlatoem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.2.4	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
200 d.2.4	KNNR 4 0230-05 analogia	Półpostumenty porcelanowe do umywarek	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
2.5	45331100-7	Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.			
201 d.2.5	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
202 d.2.5	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
203 d.2.5	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 40x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
204 d.2.5	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
205 d.2.5	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. 25x3,5 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
206 d.2.5	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. 18x2,0mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		121	m	121,00	
				RAZEM	121,00
207 d.2.5	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. 16x2,0mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
208 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 18x1.5	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
209 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 22x1.5	m		
		122,5	m	122,50	
				RAZEM	122,50
210 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 28x1.5	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
211 d.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40x4,0mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.203	m	21,00	
				RAZEM	21,00
212 d.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x4,0 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.204	m	23,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,00
213 d.2.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25x3,5 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E)	m		
		poz.210	m	46,00	
				RAZEM	46,00
214 d.2.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18x2,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E)	m		
		poz.206	m	121,00	
				RAZEM	121,00
215 d.2.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16x2,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E)	m		
		poz.207	m	65,00	
				RAZEM	65,00
216 d.2.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.208	m	32,00	
				RAZEM	32,00
217 d.2.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.209	m	122,50	
				RAZEM	122,50
218 d.2.5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.210	m	46,00	
				RAZEM	46,00
219 d.2.5	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Dostawa i montaż płyt systemowych ogrzewania podłogowego - izolacji rolowanej 3cm	m2		
		303	m2	303,00	
				RAZEM	303,00
220 d.2.5	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT 16x2,0 do ogrzewania podłogowego	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
221 d.2.5	wycena indywidualna	Moduł główny sterowania podłogowego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
222 d.2.5	wycena indywidualna	Moduł rozszerzający	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	Dostawa i montaż termostatu pokojowego z podłączeniem do modułu głównego.	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
224 d.2.5	KNR 13-25 0314-03	Dostawa i montaż siłownika termoelektryczny (230V), w stanie bezprądowo zamkniętym (NC), z przyłączem M30 x 1,5 do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
225 d.2.5	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami 1" typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 - ogrzewania podłogowego dn25, zaworami, odpowietrznikami.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.2.5	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami 1" typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 - ogrzewania podłogowego dn25, zaworami, odpowietrznikami.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.2.5	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami 1" typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 11- ogrzewania podłogowego dn25, zaworami, odpowietrznikami.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.2.5	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.2.5	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
230 d.2.5	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
231 d.2.5	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
232 d.2.5	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
233 d.2.5	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
235 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C11-600/900 lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/900 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. CV11-600/600 lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. CV11-600/1400 lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. CV21s-600/1600 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. CV22-600/1000 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. CV33-600/1400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe wersji ocynkowanej np. CV33-900/1100 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
244 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe zasilanie kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrót kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.2.5	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostacyjne śr. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
247 d.2.5	KNKRB 5 0401-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.2.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż nagrzewnicy elektrycznej mocy 6,0kW z sterowaniem.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
249 d.2.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kurtyn powietrznych wraz z sterowaniem L=1,5m - 1szt; L=1,0 - 1szt	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
250 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,00 + 7,00 + poz.203 + poz.204 + poz.205 + poz.206 + poz.207	m	261,00	
				RAZEM	261,00
251 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		9 + 1 + 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
252 d.2.5	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6	45331100-7	Roboty montażowe. Technologia źródła ciepła.			
253 d.2.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednofunkcyjnej pompy ciepła na powietrze zewnętrzne o modulowanej mocy grzewczej; technologia EVI, zasilanie 3x400V, automatyką okablowaniem i sterowaniem.A++	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.2.6	KNR 7-08 0801-01 analogia	Sterowanie kaskadą pomp ciepła	szt.		
	poz.2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.2.6	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zasobnik stojący biwalentny z izolacją z dwiema węzownicami o pojemności 200dm3 z grzałką elektryczną mocy 4,0kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.2.6	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zbiornik buforowy z izolacją o pojemności 300dm3 z grzałką elektryczną mocy 4,0kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.2.6	KNR 7-08 0801-01 analogia	Czujnik zewnętrzny	szt.		
	poz.2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.2.6	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 80l (instalacja pomp ciepła)	szt.		
	poz.3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.2.6	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 12l (instalacja zimnej wody)	szt.		
	poz.3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe pomp ciepła z izolacją - pompa P1 i P2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
261 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa P3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa P4	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy cyrkulacyjna z izolacją - pompa P5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.2.6	KNNR 4 0525-01 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa dn1/2" 2,5bar	szt.		
	poz.19	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
265 d.2.6	KNNR 4 0525-01 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa dn15 6,0bar	szt.		
	poz.19	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
266 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.2.6	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawory do układu uzupełniania ubytków wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.2.6	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe z płukaniem wstecznym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
269 d.2.6	KNKRB 4-I 0106-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 15mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.2.6	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
271 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawór trójdrogowy dn32 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawór trójdrogowy dn25 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
274 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
275 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
277 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy 15-20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
278 d.2.6	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.6	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
280 d.2.6	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.2.6	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.2.6	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.2.6	KNNR 4 0531-03	Termomanometry z króćcem 1/2"	szt.		
	poz.16	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
284 d.2.6	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	poz.16	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
285 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 35x1.5	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
286 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 28x1.5	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
287 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 22x1.5	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
288 d.2.6	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
289 d.2.6	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze z izolacją do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm - L= 0,6m, dn65	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
290 d.2.6	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.285	m	18,00	
				RAZEM	18,00
291 d.2.6	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.286	m	12,00	
				RAZEM	12,00
292 d.2.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.287	m	22,00	
				RAZEM	22,00
293 d.2.6	kalk. własna	Podłączenie odprowadzenia skroplin jednostek zewnętrznych do k.sanitarnej.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
294 d.2.6	KNNR 4 0406-03 wycena indywidualna	Próby szczelności instalacji c.o.	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.2.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		1	kpl	1,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
296 d.2.6	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie, regulacja węzła dla c.o.: pompy ciepła (instalacji c.o,c.t, c.w.u) oraz przeszkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-04	Przebiecie otworów z obróbką przejść przez przegrody budowlane.(dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.2.6	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	45331210-1	Roboty montażowe. Wentylacja i klimatyzacja			
2.7.1		Roboty montażowe. Wentylacja mechaniczna			
299 d.2.7.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Centrali wentylacyjnej - AHU1 wraz z konstrukcją montażową pod centralę wg.wytycznych producenta.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
300 d.2.7.1	KNR 7-24 0157-01 analogia	Wentylator kanałowy dn160 z regulatorem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.2.7.1	wycena indywidualna	Wentylator kanałowy dn500 z regulatorem.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.2.7.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		43,41	m2	43,41	
				RAZEM	43,41
303 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 500 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		19,24 + 4,45	m2	23,69	
				RAZEM	23,69
304 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		33,38	m2	33,38	
				RAZEM	33,38
305 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		26,45	m2	26,45	
				RAZEM	26,45
306 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,17	m2	7,17	
				RAZEM	7,17
307 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,60	m2	7,60	
				RAZEM	7,60
308 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,60	m2	10,60	
				RAZEM	10,60
309 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11,05	m2	11,05	
				RAZEM	11,05
310 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,38	m2	10,38	
				RAZEM	10,38
311 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 250 mm	m2		
		7,63	m2	7,63	
				RAZEM	7,63

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 200 mm	m2		
		3,20	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
313 d.2.7.1	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 100 mm	m2		
		4,73	m2	4,73	
				RAZEM	4,73
314 d.2.7.1	analiza indywidualna	Skrzynka rozprężna z króćcami pomiarowymi i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną i anemostatem kołowym o średnicy do 100 mm,	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
315 d.2.7.1	analiza indywidualna	Skrzynka rozprężna z króćcami pomiarowymi i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną i anemostatem kołowym o średnicy do 200 mm,	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
316 d.2.7.1	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.2.7.1	KNR 2-17 0143-03 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.2.7.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
319 d.2.7.1	KNR 2-17 0149-05 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II pod wentylator wyciągowy o śr. do 500 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.2.7.1	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.2.7.1	KNR 2-17 0140-02	Nawiewniki/wywiewniki sufitowy o śr.do 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
322 d.2.7.1	KNR 2-17 0140-01	Nawiewniki/wywiewniki sufitowy o śr.do 100 mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
323 d.2.7.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
324 d.2.7.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
325 d.2.7.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
326 d.2.7.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
327 d.2.7.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
328 d.2.7.1	KNR 2-16 0310-03 analogia	Izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów	m2		
		77,03	m2	77,03	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,03
329 d.2.7.1	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów	m2		
		43,41 + 59,83 + 2,55 + 1,43	m2	107,22	
				RAZEM	107,22
330 d.2.7.1	analiza indywidualna	Przejścia przez dach wraz z obróbkami	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
331 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0335-04 analiza	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
332 d.2.7.1	analiza indywidualna	Roboty elektryczne/automatyka	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
333 d.2.7.1	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/odbiór	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.7.2	45331220-4	Roboty montażowe. Klimatyzacja			
334 d.2.7.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Systemu SPLIT (1 jedn. zew+2 jedn wew.)-z okablowaniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
335 d.2.7.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm izolowana	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
336 d.2.7.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm izolowana	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
337 d.2.7.2	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm izolowana	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
338 d.2.7.2	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm izolowana	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
339 d.2.7.2	KNR-W 4-01 0335-04 analiza	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
340 d.2.7.2	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/odbiór/naplnienie instalacji czynnikiem chłodniczym.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
341 d.2.7.2	analiza indywidualna	Roboty elektryczne/automatyka	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00