
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oraz przebudowa zabytkowego budynku byłej pastorówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 143/13, obręb ewidencyjny 0010 Mokre, jednostka ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2], ul. Bursztynowa 34, 86-302 Mokre, powiat grudziądzki
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz, ul. Wybickiego 38
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Kurkowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2025 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa oraz przebudowa zabytкового budynku byłej pastorkówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek użyteczności publicznej					
1		Przylącze wodociągowe			
1.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące - kod CPV 45110000			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1.	0113-03	równinnym			
1		28.25	m	28.250	
				RAZEM	28.250
1.2		Roboty ziemne - kod CPV 45110000			
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0119-01	spycharek			
2		41.82	m ²	41.820	
				RAZEM	41.820
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0119-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
2		Krotność = 3			
		41.82	m ²	41.820	
				RAZEM	41.820
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1.	0201-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
2		do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m ³	7.270	
		7.27		RAZEM	7.270
5	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0210-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 18	m ³	7.270	
		7.27		RAZEM	7.270
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na	m ³		
d.1.	0212-02	odkład w gruncie kat.III			
2		(urobek składowany obok wykopu)	m ³	21.810	
		21.81		RAZEM	21.810
7	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.1.	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
2		9.56	m ³	9.560	
				RAZEM	9.560
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0207-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m ³	7.220	
		7.22		RAZEM	7.220
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0210-03	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
2		Krotność = 18	m ³	7.220	
		7.22		RAZEM	7.220
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-02	m w gruncie kat. IV			
2		31.37	m ³	31.370	
				RAZEM	31.370
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
2		5.91	m ³	5.910	
				RAZEM	5.910
12	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0228-02				
2		31.37	m ³	31.370	
				RAZEM	31.370
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
2		5.91	m ³	5.910	
				RAZEM	5.910
14	KNNR 4	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.	1206-01	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II			
2	analogia	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Montaż elementów przyłącza wodociągowego - kod CPV 45210000			
16	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.31	m ³ m ³	 1.310	
				RAZEM	1.310
17	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 3	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 28.25	m m	 28.250	
				RAZEM	28.250
20	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-01 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -17	10m różn. 10m różn.	 -17.000	
				RAZEM	-17.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -17	10m różn. 10m różn.	 -17.000	
				RAZEM	-17.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -17	10m różn. 10m różn.	 -17.000	
				RAZEM	-17.000
26	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28.25	m m	 28.250	
				RAZEM	28.250
28	KNNR 4 d.1. 2017-13 3 analogia	Przejście szczelne typ WGC dla rurociągu Dn50	prze- ście		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prze- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące - kod CPV 45110000			
29	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		20.10	m	20.100	
				RAZEM	20.100
2.2		Roboty ziemne - kod CPV 45110000			
30	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		18.75	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
31	KNR-W 2-01 d.2. 0119-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		18.75	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
32	KNR-W 2-01 d.2. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		18.75	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
33	KNR-W 2-01 d.2. 0201-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m ³		
		0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
34	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
35	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m ³		
		33.60	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
36	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		11.12	m ³	11.120	
				RAZEM	11.120
37	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		44.06	m ³	44.060	
				RAZEM	44.060
38	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
39	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		44.06	m ³	44.060	
				RAZEM	44.060
40	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
41	KNNR 4 d.2. 1207-01 2 analogia	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		12+6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 4 d.2. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych	m		
		12+6	m	18.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
2.3		Montaż kanałów oraz elementów przyłącza kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45210000			
43	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2. 0511-01					
3		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
44	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2. 0408-03					
3		20.10	m	20.100	
				RAZEM	20.100
45	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.2. 0517-01					
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.2. 0527-01		- dla rurociągów 200 mm			
3 analogia		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 4-05I	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	szt		
d.2. 0301-01					
3 analogia		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2. 0706-02					
3		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące - kod CPV 45110000			
49	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.3. 0113-03					
1		19.15	m	19.150	
				RAZEM	19.150
3.2		Roboty ziemne - kod CPV 45110000			
50	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3. 0119-01					
2		60.68	m ²	60.680	
				RAZEM	60.680
51	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.3. 0119-02		Krotność = 3			
2		60.68	m ²	60.680	
				RAZEM	60.680
52	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m ³		
d.3. 0201-02					
2		12.63	m ³	12.630	
				RAZEM	12.630
53	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.3. 0210-04		Krotność = 18			
2		12.63	m ³	12.630	
				RAZEM	12.630
54	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m ³		
d.3. 0212-02					
2		80.33	m ³	80.330	
				RAZEM	80.330
55	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m ³		
d.3. 0207-01					
2		12.12	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120
56	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.3. 0210-03		Krotność = 18			
2		12.12	m ³	12.120	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.120
57	KNR 2-01 d.3. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		80.33	m ³	80.330	
				RAZEM	80.330
58	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.32	m ³	10.320	
				RAZEM	10.320
59	KNR-W 2-01 d.3. 0228-02 2	Zagęszczenie насыпów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		80.33	m ³	80.330	
				RAZEM	80.330
60	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 2	Zagęszczenie насыпów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		10.32	m ³	10.320	
				RAZEM	10.320
3.3		Montaż kanałów oraz elementów zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45210000			
61	KNR-W 2-18 d.3. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.80	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
62	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.65	m	8.650	
				RAZEM	8.650
63	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
64	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-18 d.3. 0527-02 3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej			
4.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące - kod CPV 45110000			
69	KNR-W 2-01 d.4. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		9.40	m	9.400	
				RAZEM	9.400
4.2		Roboty ziemne - kod CPV 45110000			
70	KNR-W 2-01 d.4. 0119-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą спыхarek	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.22	m ²	20.220	
				RAZEM	20.220
71	KNR-W 2-01 d.4. 0119-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 20.22	m ² m ²	 20.220	
				RAZEM	20.220
72	KNR-W 2-01 d.4. 0201-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 9.42	m ³ m ³	 9.420	
				RAZEM	9.420
73	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 9.42	m ³ m ³	 9.420	
				RAZEM	9.420
74	KNR-W 2-01 d.4. 0212-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu) 12.00	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR-W 2-01 d.4. 0207-01 2	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasyпки i podsypki) 4.93	m ³ m ³	 4.930	
				RAZEM	4.930
76	KNR-W 2-01 d.4. 0210-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 4.93	m ³ m ³	 4.930	
				RAZEM	4.930
77	KNR 2-01 d.4. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 12.00	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.17	m ³ m ³	 4.170	
				RAZEM	4.170
79	KNR-W 2-01 d.4. 0228-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 12.00	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.17	m ³ m ³	 4.170	
				RAZEM	4.170
4.3		Montaż kanałów oraz elementów zewnętrznej instalacji kanalizacji technologicznej - kod CPV 45210000			
81	KNR-W 2-18 d.4. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.76	m ³ m ³	 0.760	
				RAZEM	0.760
82	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.10	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
83	KNR 2-18 d.4. 0613-05 3 analogia	Separator tłuszczu z osadnikiem typ STC NS 4/400 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-18 d.4. 0523-01 3 analogia	Komin włazowy z kręgów betonowych o śr. 800 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-18 d.4. 0523-04 3 analogia	Komin włazowy z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odcinającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000			
88	KNNR 4 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		265.80	m	265.800	
				RAZEM	265.800
89	KNNR 4 d.5 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		71.40	m	71.400	
				RAZEM	71.400
90	KNNR 4 d.5 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNNR 4 d.5 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
92	KNNR 4 d.5 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.50	m	13.500	
				RAZEM	13.500
93	KNNR 4 d.5 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
95	KNR-W 2-15 d.5 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR-W 2-15 d.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		407.20	m	407.200	
				RAZEM	407.200
97	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		407.20	m	407.200	
				RAZEM	407.200
98	KNR-W 2-15 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.5 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-15 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.5 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.5 0135-01 analogia	Zawór ćwierćobrotowy 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
106	KNR 7-08 d.5 0806-04	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 2-15 d.5 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typu HA Dn 15 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 2-15 d.5 0407-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
110	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie bidetowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-15 d.5 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 0-34 d.5 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 218.30	m m	 218.300	
				RAZEM	218.300
114	KNR 0-34 d.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 66.90	m m	 66.900	
				RAZEM	66.900
115	KNR 0-34 d.5 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
116	KNR 0-34 d.5 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
117	KNR 0-34 d.5 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 13.50	m m	 13.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.500
118	KNR 0-34 d.5 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		25.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
119	KNR 0-34 d.5 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR 0-34 d.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
121	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		37.30	m	37.300	
				RAZEM	37.300
122	KNR 0-34 d.5 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. peszlem	m		
		164.40	m	164.400	
				RAZEM	164.400
6	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku- kod CPV 45330000				
123	KNR 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
		15.07	m ³	15.070	
				RAZEM	15.070
124	KNR-W 2-18 d.6 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.57	m ³	2.570	
				RAZEM	2.570
125	KNR 4-01 d.6 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m ³		
		10.76	m ³	10.760	
				RAZEM	10.760
126	KNR 4-01 d.6 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
		1.15	m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
127	KNR 4-01 d.6 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kate- goria gruntu 1-2.	m ³		
		13.33	m ³	13.330	
				RAZEM	13.330
128	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kate- goria gruntu 3.	m ³		
		13.92	m ³	13.920	
				RAZEM	13.920
129	KNR 4-01 d.6 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km.	m ³		
		Krotność = 9	m ³	27.250	
		27.25		RAZEM	27.250
130	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.90	m	13.900	
				RAZEM	13.900
131	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.85	m	22.850	
				RAZEM	22.850
132	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		36.75	m	36.750	
				RAZEM	36.750
133	KNR 2-15 d.6 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
134	KNR 2-15 d.6 0205-03	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
135	KNR 2-15 d.6 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm. 49.55	m		
			m	49.550	
				RAZEM	49.550
136	KNR 2-15 d.6 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNR-W 2-15 d.6 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-15 d.6 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 2-15 d.6 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-15 d.6 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNR 2-15 d.6 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 2-15 d.6 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNR 2-15 d.6 0221-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-15 d.6 0227-01 analogia	Montaż bidetów z baterią i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-15 d.6 0222-02 analogia	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych wolnostojących o dług. L=1400-1700 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-15 d.6 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 2-15 d.6 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR 2-15 d.6 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0101-01 analogia	Stelaż podtynkowy do wiszącej toalety dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 2-15 d.6 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Instalacja kanalizacji technologicznej wewnątrz budynku- kod CPV 45330000			
152	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
		37.63	m ³	37.630	
				RAZEM	37.630
153	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.23	m ³	2.230	
				RAZEM	2.230
154	KNR 4-01 d.7 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
155	KNR 4-01 d.7 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
		25.77	m ³	25.770	
				RAZEM	25.770
156	KNR 4-01 d.7 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m ³		
		11.41	m ³	11.410	
				RAZEM	11.410
157	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m ³		
		11.86	m ³	11.860	
				RAZEM	11.860
158	KNR 4-01 d.7 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9	m ³		
		23.27	m ³	23.270	
				RAZEM	23.270
159	KNR-W 2-15 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18.45	m	18.450	
				RAZEM	18.450
160	KNR-W 2-15 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.45	m	13.450	
				RAZEM	13.450
161	KNR 2-18 d.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		31.90	m	31.900	
				RAZEM	31.900
162	KNR 2-15 d.7 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
163	KNR 2-15 d.7 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
164	KNR 2-15 d.7 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
165	KNR-W 2-15 d.7 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-15 d.7 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-15 d.7 0220-05 analogia	Montaż umywalki zabudowanej 400x410x240 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-15 d.7 0220-05 analogia	Montaż stołu ze zlewem jednokomorowym i ociekaczem, drzwi suwane 1000x600x850 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 2-15 d.7 0220-05 analogia	Montaż stołu ze zlewem dwukomorowym i półką 1000x600x850 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-15 d.7 0220-05 analogia	Montaż stołu z basenem jednokomorowym 600x600x850 h=400 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 2-15 d.7 0220-05 analogia	Montaż stołu ze zlewem jednokomorowym i półką 600x600x850 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 2-15 d.7 0212-02	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego - kod CPV 45330000; 45320000			
173	KNNR 4 d.8 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
174	KNNR 4 d.8 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 4 d.8 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 4 d.8 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
177	KNNR 4 d.8 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
178	KNNR 4 d.8 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
179	KNNR 4 d.8 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
180	KNNR 4 d.8 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		74.0	m	74.000	
				RAZEM	74.000
181	KNNR 4 d.8 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		76.0	m	76.000	
				RAZEM	76.000
182	KNNR 4 d.8 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 4 d.8 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
184	KNNR 4 d.8 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
185	KNNR 4 d.8 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
186	KNNR 4 d.8 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNNR 4 d.8 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 207.0	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
188	KNR 0-31 d.8 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 85.4	m ² m ²	 85.400	
				RAZEM	85.400
189	KNR 0-31 d.8 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 119.6	m ² m ²	 119.600	
				RAZEM	119.600
190	KNR 0-31 d.8 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 80.6	m ² m ²	 80.600	
				RAZEM	80.600
191	KNR 0-31 d.8 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 100.0	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
192	KNR 0-31 d.8 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16×2,0 mm PE-RT i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 36.2	m ² m ²	 36.200	
				RAZEM	36.200
193	KNR 0-31 d.8 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm 85.4	m ² m ²	 85.400	
				RAZEM	85.400
194	KNR 0-31 d.8 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 119.6	m ² m ²	 119.600	
				RAZEM	119.600
195	KNR 0-31 d.8 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm 80.6	m ² m ²	 80.600	
				RAZEM	80.600
196	KNR 0-31 d.8 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm 100.0	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
197	KNR 0-31 d.8 0308-04 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm 36.2	m ² m ²	 36.200	
				RAZEM	36.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR 0-31 d.8 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		85.4	m ²	85.400	
				RAZEM	85.400
199	KNR 0-31 d.8 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		119.6	m ²	119.600	
				RAZEM	119.600
200	KNR 0-31 d.8 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		80.6	m ²	80.600	
				RAZEM	80.600
201	KNR 0-31 d.8 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
202	KNR 0-31 d.8 0308-08 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		36.2	m ²	36.200	
				RAZEM	36.200
203	KNR 0-31 d.8 0312-04 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (5 obwodów, 1"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 0-31 d.8 0312-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (8 obwodów, 1"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 0-31 d.8 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (9 obwodów, 1"/16)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNR 0-35 d.8 0219-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
207	KNR 2-15 d.8 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm (grzejniki dolnozasilane)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNR 2-15 d.8 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm (grzejniki łazienkowe)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
209	KNR 0-35 d.8 0215-04	Główce termostatyczne RA 2920	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
210	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR-W 2-15 d.8 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNR-W 2-15 d.8 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
214	KNR 4 d.8 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
215	KNNR 4 d.8 0411-02 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNNR 4 d.8 0411-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4 d.8 0411-01 analogia	Zawór równoważący Dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 4 d.8 0411-02 analogia	Zawór równoważący Dn 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNNR 4 d.8 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
220	KNR 7-08 d.8 0806-03 analogia	Montaż układów pompowo-regulacyjnych PPU-HW-3R	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
221	KNNR 4 d.8 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
222	KNR 0-34 d.8 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		102.0	m	102.000	
				RAZEM	102.000
223	KNR 0-34 d.8 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
224	KNR 0-34 d.8 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNR 0-34 d.8 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
226	KNR 0-34 d.8 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
227	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
228	KNR 0-34 d.8 0110-14 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
229	KNR 0-34 d.8 0110-23 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) ThermaEco FR - gr.izolacji 50 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9		Instalacja chłodu technologicznego - kod CPV 45330000; 45320000			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNNR 4 d.9 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
231	KNNR 4 d.9 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
232	KNNR 4 d.9 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
233	KNNR 4 d.9 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
234	KNNR 4 d.9 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
235	KNNR 4 d.9 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 4 d.9 0411-02 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 4 d.9 0411-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNNR 4 d.9 0411-04 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 4 d.9 0411-01 analogia	Zawór równoważący Dn 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNNR 4 d.9 0411-02 analogia	Zawór równoważący Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNNR 4 d.9 0411-02 analogia	Zawór nadmiarowo-upustowy AVDO Dn20 Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNNR 4 d.9 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji chłodzącej	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
243	KNNR 4 d.9 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNNR 4 d.9 0429-06 analogia	Rury przyłączone do chłodnicy centrali wentylacyjnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	KNR 7-08 d.9 0806-03 analogia	Montaż zaworu rozdzielającego z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
246	KNZ 15 22- d.9 04 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
247	KNZ 15 23- d.9 07 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
248	KNZ 15 23- d.9 07 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
249	KNZ 15 23- d.9 07 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
250	KNNR 4 d.9 0110-03	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż instalacji skroplin	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
251	KNNR 4 d.9 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - instalacja skroplin	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 4 d.9 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - instalacja skroplin	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
253	KNR-W 2-15 d.9 0217-01 analogia	Lejki z zasyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Dolne źródło ciepła - pionowy kolektor gruntowy			
254	d.10 kalk. własna	Wykonanie kompletnego dolnego źródła ciepła w postaci 7 pionowych sond gruntowych, każda o głębokości 150 m (wiercenie, zabudowa w otworach pod-wójnych sond HDPE 100 40×3,7 wypełnionych 30% roztworem glikolu propy-lenowego, profesjonalna likwidacja otworów z wypełnieniem termocementem, test ciśnieniowy), montaż studzienki rozdzielaczowej zbiorczej dolnego źródła wraz z wyposażeniem, wykonanie podłączenia sond gruntowych rurociągami doprowadzającymi do studzienki zbiorczej zlokalizowanej na terenie działki zgodnie z PZT, doprowadzenie rur dobiegowych preizolowanych 75PE/160 wg PN EN 15632-1-3 ze studzienki zbiorczej do pomieszczenia technicznego pompy ciepła wraz z przeprowadzeniem wymaganych prób i opracowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Technologia i automatyka źródła ciepła i chłodu - kod CPV 45331100-7			
255	KNR-W 2-15 d.11 0501-01 analogia	Pompa ciepła solanka/woda Viessmann Vitocal 350-G BW 351.B42 nr kat. Z013393	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 2-15 d.11 0507-01 analogia	Zbiornik buforowy wody grzewczej Viessmann Vitocell 100-E, typ SVPB 950 I nr kat. Z014453	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 2-15 d.11 0143-04 analogia	Zasobnik ciepłej wody Viessmann Vitocell 100-L typ CVL, pojemności 500l sto-jący, nr kat. Z002074	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.11	KNR-W 2-15 0146-06 analogia	Grzałka elektryczna (EHE) o nastawianej mocy 2+6,0 kW nr kat. Z012677 do montażu w otworze kołnierзовym zasobnika Vitocell	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.11	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Wymiennik płytowy do przygotowania c.w.u. Hexonic LB31-90H-5/4" wraz z izolacją i kompletem złączek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.11	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Wymiennik NC Hexonic LB60-70H-5/4" wraz z izolacją chłodniczą i kompletem złączek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.11	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Lanca ładująca c.w. do montażu w zasobniku Viessmann nr kat. ZK00037	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.11	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.11	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.11	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
265 d.11	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.11	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
267 d.11	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
268 d.11	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		38.2	m	38.200	
				RAZEM	38.200
269 d.11	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
270 d.11	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
271 d.11	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
272 d.11	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
273 d.11	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.11	KNNR 4 0112-07 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.5	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
275 d.11	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji po stronie dolnego źródła pompy ciepła 36.5	m m	 36.500	
				RAZEM	36.500
276 d.11	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności obiegów grzewczych po stronie wtórnej pompy ciepła 60.5	m m	 60.500	
				RAZEM	60.500
277 d.11	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
278 d.11	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
279 d.11	KNR 2-20 0403-01 analogia	Próby i uruchomienie węzła c.w. 1	szt.węzłów szt.węzłów	 1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.11	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie źródła ciepła 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.11	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.11	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.11	KNR 7-08 903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
284 d.11	KNR 7-08 903-01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
285 d.11	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy -30÷50 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA montowany w gotowej tulei 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
286 d.11	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy 0÷100 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA montowany w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
287 d.11	KNR-W 2-15 0530-02 analogia	Manometr standardowy z króćcem radialnym 0÷10 bar z kurkiem manometrycznym i rurka syfonową, średnica tarczy 100 mm WIKA montowany w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
288 d.11	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegu pierwotnego wymiennika NC Grundfos UPM Geo 25/85 nr kat. 59C23853 Pompa Grundfos UPM Geo 25/85 nr kat. 59C23853 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.11	KNR 7-07 0102-01 analogia	Montaż pomp obiegowych 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - montaż czujnika temperatury zewnętrznej 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.11	KNR 7-08 0201-03 analogia	Zestaw uzupełniający NC Viessmann nr kat. 7179172 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - montaż czujnika temperatury pomieszczenia NTC 10K. Viessmann nr kat. 7438537 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - czujnik wilgotności Viessmann nr kat. 7181418 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Termostat przeciwwzamrozeniowy Viessmann nr kat. 7179164 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Kontaktowy czujnik temperatury na zasilaniu (NTC 10 kOhm) Viessmann nr kat. 7426463 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Zanurzeniowy czujnik temperatury Viessmann nr kat. 7438702 3	ukł. ukł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
297 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Czujnik ciśnienia solanki w obiegu pierwotnym pompy ciepła Viessmann nr kat. 9532663 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Kontaktowy regulator temperatury Viessmann nr kat. 7151729 - ograniczenie temperatury w obiegu instalacji ogrzewania podłogowego 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
299 d.11	KNR 7-08 0806-03 analogia	Zawór 3-drogowy obrotowy Danfoss HRB3 DN25 kvs=6,3 m3/h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.11	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór dwudrogowy DN32 z siłownikiem Viessmann nr kat. 7180573 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.11	KNR 7-08 0201-03 analogia	Zestaw uzupełniający mieszacz Viessmann NTC 10K nr kat. 7441998 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.11	KNR 7-08 0201-03 analogia	Zestaw uzupełniający z mieszaczem montaż na mieszaczu Viessmann nr kat. ZK02940 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.11	KNR-W 2-15 0526-01	Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła (zawór bezp., manometr, odpowietrznik automatyczny) nr kat. 7143779 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.11	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 1/2×3/4" 3bar 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.11	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 3/4×1" 3bar	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.11	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 2115 3/4×1" 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.11	KNR INSTAL 0311-01	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex C18 wraz ze złączem SU R3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.11	KNR INSTAL 0311-01	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex N25 wraz ze złączem SU R3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.11	KNR INSTAL 0311-03	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex C80 wraz ze złączem SU R1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.11	KNR INSTAL 0311-03	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex N100 wraz ze złączem SU R1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.11	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie zbiorcze Reflex REFIX DD33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.11	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe gwintowane DN15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
313 d.11	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe gwintowane DN20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
314 d.11	KNR 2-20 0412-01	Zawory zwrotne gwintowane DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.11	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe spustowe DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.11	KNR 2-20 0412-01	Izolator przepływów zwrotnych SOCLA CA296 DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.11	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe gwintowane DN25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
318 d.11	KNR 2-20 0412-02	Zawory zwrotne gwintowane DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.11	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe gwintowane DN32	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
320 d.11	KNR 2-20 0412-02	Zawory zwrotne gwintowane DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.11	KNR 2-20 0412-03	Zawory kulowe gwintowane DN40	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
322 d.11	KNR 2-20 0412-03	Zawory zwrotne gwintowane DN40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
323 d.11	KNR 2-20 0412-04	Zawory kulowe gwintowane DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.11	KNR 2-20 0412-04	Zawory zwrotne gwintowane DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.11	KNR 2-20 0412-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru EA Dn 32 SOCLA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.11	KNR 2-20 0405-02	Zawór kulowy kołnierzowy DN65 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
327 d.11	KNR 2-20 0405-02	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
328 d.11	KNR 2-20 0412-01 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.11	KNR 2-20 0412-01 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
330 d.11	KNR 2-20 0412-02 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.11	KNR 2-20 0412-02 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.11	KNR 2-20 0412-01 analogia	Zawór napełniający SYR 2128 DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.11	KNR 2-20 0412-01 analogia	Zawór napełniający SYR 2128 DN20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.11	KNR 2-20 0412-01	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym Dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.11	KNR 2-20 0412-02	Filtr mechaniczny EPURION A25-2 nr kat. 7511791 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.11	KNR 2-20 0412-02	Filtr siatkowy gwintowany Dn 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.11	KNR 2-20 0412-03	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym Dn 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.11	KNR 2-20 0412-04	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym Dn 50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.11	KNR 2-20 0407-04	Filtr siatkowy kołnierzowy z wkładem magnetycznym Dn 65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.11	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej JS SMART+ 1,6-02 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.11	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej JS 4,0 Master+ DN25 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.11	KNR 2-15 0121-01 analogia	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N nr kat. 7938283 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.11	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm 2*0.80	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
344 d.11	KNR 2-20 0416-05 analogia	Separator powietrza Spirovent AIR kołnierzyowy Dn 65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.11	KNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny SPIROTOP AB050 DN15 PN10/110° 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
346 d.11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
347 d.11	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b. 1.71	m² m²	 1.710	
				RAZEM	1.710
348 d.11	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.65	m² m²	 10.650	
				RAZEM	10.650
349 d.11	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 1.71+10.65	m² m²	 12.360	
				RAZEM	12.360
350 d.11	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 1.71	m² m²	 1.710	
				RAZEM	1.710
351 d.11	KNR 7-12 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 10.65	m² m²	 10.650	
				RAZEM	10.650
352 d.11	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.71	m² m²	 1.710	
				RAZEM	1.710
353 d.11	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 10.65	m² m²	 10.650	
				RAZEM	10.650
354 d.11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
355 d.11	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.5+6.0	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
356 d.11	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
357 d.11	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 20 mm 0.95	m² m²	 0.950	
				RAZEM	0.950
358 d.11	KNR-W 2-16 0303-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 32 mm	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.54	m ²	1.540	
				RAZEM	1.540
359 d.11	KNR-W 2-16 0303-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 40 mm	m ²		
		1.61	m ²	1.610	
				RAZEM	1.610
360 d.11	KNR-W 2-16 0304-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 50 mm	m ²		
		4.03	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030
361 d.11	KNR-W 2-16 0305-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 65 mm	m ²		
		25.93	m ²	25.930	
				RAZEM	25.930
362 d.11	KNR-W 2-16 0305-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 80 mm	m ²		
		1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
363 d.11	KNZ 15 23- 08 analogia	Izolacja rurociągów izolacją ARMAFLEX ACEPlus gr. 19 mm rurociągów PE o śr. zewnętrznej 42 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
364 d.11	KNZ 15 23- 08 analogia	Izolacja rurociągów izolacją ARMAFLEX ACEPlus gr. 19 mm rurociągów PE o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
365 d.11	KNZ 15 23- 10 analogia	Izolacja rurociągów izolacją ARMAFLEX ACEPlus gr. 40 mm rurociągów PE o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
366 d.11	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli	znak.		
		35	znak.	35.000	
				RAZEM	35.000
12	Instalacja wentylacji mechanicznej - kod CPV 45330000; 45320000				
367 d.12	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
368 d.12	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		38.84	m ²	38.840	
				RAZEM	38.840
369 d.12	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.19	m ²	8.190	
				RAZEM	8.190
370 d.12	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.28	m ²	12.280	
				RAZEM	12.280
371 d.12	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		54.52	m ²	54.520	
				RAZEM	54.520
372 d.12	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		52.13	m ²	52.130	
				RAZEM	52.130
373 d.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna stalowa do rur SPIRO SGR-1- 325-75 z przepustnicą uchylną SGR-DA-325-75	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.12	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna stalowa do rur SPIRO SGR-1-525-75 z przepustnicą uchylną SGR-DA-525-75	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
375 d.12	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna stalowa do rur SPIRO SGR-1-625-125 z przepustnicą uchylną SGR-DA-625-125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
376 d.12	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna stalowa ścienna SHR 525×225 z izolowaną skrzynką rozprężną z połączeniem tylnym DN160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.12	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
378 d.12	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
379 d.12	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat nawiewny kwadratowy NCD-S-295-295 z izolowaną skrzynką rozprężną z połączeniem bocznym i przepustnicą regulacyjną PRK-295 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.12	KNR-W 2-17 0148-04	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.12	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.12	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.12	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.12	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.12	KNR-W 2-17 0144-02 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.12	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne STS-IVR3BA-600-400-1250-S 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
387 d.12	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny okrągły HAVACO TAO 125/600 DN125 L=600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
388 d.12	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny rurowy AGS-315-100-1200-M 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
389 d.12	KNR-W 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna kompaktowa, stojąca, do montażu wewnętrznego, z króćcami podłączeniowymi od góry, KOMFOVENT- VERSO-R-1200-XL-UV-EC , z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7, sekcją filtracji powietrza usuwanego klasy M5 wraz kompletną automatyką C5.1, silniki wentylatorów EC (centrala CNW1) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.12	KNR-W 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna VERSO-R-1000-V-W-R1-F7/M5-C5-L/A, stojąca, z króćcami wlotu i wylotu powietrza wentylacyjnego od góry, z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną kanałową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego klasy F7 i usuwanego klasy M5 wraz z kompletną automatyką typ C5, silniki wentylatorów EC	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.12	KNR-W 2-17 0203-07 analogia	Centrala, podwieszana VERSO-S-3000-F-W-X-F7/X-C5-X, z wbudowaną nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną kanałową, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7 wraz z kompletną automatyką typ C5, silnik wentylatora PM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.12	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Chłodnica kanałowa wodna DCW-2,0-13-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.12	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Chłodnica kanałowa wodna DHCW-315M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.12	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Chłodnica kanałowa wodna DCW-1,4-9-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.12	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica AGUJ-M-315+LF24 z siłownikiem ze sprężyną powrotną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
396 d.12	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przepustnica SRU-M-400×300+LF24 z siłownikiem ze sprężyną powrotną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
397 d.12	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przepustnica SRU-M-600×400+LF24 z siłownikiem ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.12	KNR 7-08 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji central wentylacyjnych	pol.		
		3	pol.	3.000	
				RAZEM	3.000
399 d.12	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator osiowy kanałowy w obudowie z blachy stalowej VENT-125NK Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.12	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okap przyścienny PLASTMET 2000×900×525mm z wentylatorem i oświetleniem LED wbudowanym, łapaczami tłuszczu i zawieszami łańcuchowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.12	KNR 0-34 0113-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 250 mm matami ARMAFLEX ACE PLUS - gr.izolacji 25 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
402 d.12	KNR 0-34 0113-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 315 mm matami ARMAFLEX ACE PLUS - gr.izolacji 25 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
403 d.12	KNR 0-34 0303-04 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami ARMAFLEX ACE PLUS o gr. 25 mm	m ²		
		4.44	m ²	4.440	
				RAZEM	4.440
404 d.12	KNR 0-34 0303-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami ARMAFLEX ACE PLUS o gr. 25 mm	m ²		
		7.48	m ²	7.480	
				RAZEM	7.480
405 d.12	KNR 0-34 0303-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami ARMAFLEX ACE PLUS o gr. 25 mm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.43	m ²	6.430	
				RAZEM	6.430
406 d.12	KNR 0-34 0113-01 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 100mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		39.1	m	39.100	
				RAZEM	39.100
407 d.12	KNR 0-34 0113-01 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 125mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
408 d.12	KNR 0-34 0113-02 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 160mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		46.1	m	46.100	
				RAZEM	46.100
409 d.12	KNR 0-34 0113-03 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 200mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		35.6	m	35.600	
				RAZEM	35.600
410 d.12	KNR 0-34 0113-03 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 250mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		50.5	m	50.500	
				RAZEM	50.500
411 d.12	KNR 0-34 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 315 mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
412 d.12	KNR 0-34 0302-15 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Klimafix o gr. 20 mm	m ²		
		8.88	m ²	8.880	
				RAZEM	8.880
413 d.12	KNR 0-34 0302-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Klimafix o gr. 20 mm	m ²		
		35.31	m ²	35.310	
				RAZEM	35.310
414 d.12	KNR-W 4-01 0347-01 analogia	Wykucie gniazd w ścianach pod skrzynki rozprężne kratki wentylacyjnych	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
415 d.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.11	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
416 d.12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.11	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
13		Roboty remontowe budowlane - kod CPV 45400000			
417 d.13	KNR 7-28 0208-01	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
418 d.13	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
419 d.13	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
420 d.13	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
421 d.13	KNR 7-28 0207-05 analogia	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
422 d.13	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
423 d.13	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 46	otw. otw.	 46.000	
				RAZEM	46.000
424 d.13	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
425 d.13	KNR 7-28 0207-01	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
426 d.13	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
427 d.13	KNR 7-28 0207-02	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
428 d.13	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
429 d.13	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
430 d.13	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
431 d.13	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.8	m m	 21.800	
				RAZEM	21.800
432 d.13	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21.8	m m	 21.800	
				RAZEM	21.800
433 d.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2.31	m³ m³	 2.310	
				RAZEM	2.310
434 d.13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 2.31	m³ m³	 2.310	
				RAZEM	2.310

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-149	Robocizna	r-g	4014.3907		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-020	Anemostat nawiewny kwadratowy NCD-S-295-295 z izolowaną skrzynką rozprężną z połączeniem bocznym i przepustnicą regulacyjną PRK	szt	1.0000		
2.	-020	Centrala nawiewno-wywiewna VERSO-R-1000-V-W-R1-F7/M5-C5-L/A, stojąca, z króćcami wlotu i wylotu powietrza wentylacyjnego od góry, z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną kanałową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego klasy F7 i usuwanego klasy M5 wraz z kompletną automatyką typ C5, silniki wentylatorów EC	szt	1.0000		
3.	-020	Centrala nawiewno-wywiewna VERSO-R-2000-V-W-R1-F7/M5-C5-L/A stojąca z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła i chłodu, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną kanałową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego klasy F7 i usuwanego klasy M5 wraz z kompletną automatyką typ C5, silniki wentylatorów EC	szt	1.0000		
4.	-020	Centrala, podwieszana VERSO-S-3000-F-W-X-F7/X-C5-X, z wbudowaną nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną kanałową, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7 wraz z kompletną automatyką typ C5, silnik wentylatora PM	szt	1.0000		
5.	-020	Chłodnica kanałowa wodna DCW-1,4-9-R	szt	1.0000		
6.	-020	Chłodnica kanałowa wodna DCW-2,0-13-R	szt	1.0000		
7.	-020	Chłodnica kanałowa wodna DHCW-315M	szt	1.0000		
8.	-020	Czujnik ciśnienia solanki w obiegu pierwotnym pompy ciepła Viessmann nr kat. 9532663	szt	1.0000		
9.	-020	Czujnik temperatury pomieszczenia NTC 10K Viessmann nr kat. 7438537	szt	1.0000		
10.	-020	Czujnik wilgotności Viessmann nr kat. 7181418	szt	1.0000		
11.	-020	Deska sedesowa wolnoopadająca Euro Ceramic firmy Grohe	szt	1.0000		
12.	-020	Filtr mechaniczny EPURION A25-2 nr kat. 7511791	szt	1.0000		
13.	-020	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym Dn 20	szt	1.0000		
14.	-020	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym Dn 40	szt	1.0000		
15.	-020	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym Dn 50	szt	1.0000		
16.	-020	Filtr siatkowy kołnierzykowy z wkładem magnetycznym Dn 65	szt	1.0000		
17.	-020	Głowica termostatyczna typ RA 2920	szt	8.0000		
18.	-020	Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła (zawór bezp., manometr, odpowietrznik automatyczny) nr kat. 7143779	szt	1.0000		
19.	-020	Grzałka elektryczna (EHE) o nastawianej mocy 2+6,0 kW nr kat. Z012677 do montażu w otworze kołnierzykowym zasobnika Vito-cell	szt	1.0000		
20.	-020	Grzejnik stalowy łazienkowy V&N COSMO Wave C_WAVE_1500/0.50	szt	1.0000		
21.	-020	Grzejnik stalowy łazienkowy V&N COSMO Wave C_WAVE_1500/0.60	szt	1.0000		
22.	-020	Grzejnik stalowy łazienkowy V&N COSMO Wave C_WAVE_1500/0.74	szt	1.0000		
23.	-020	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 11KV/600/0.72	szt	1.0000		
24.	-020	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 11KV/900/0.52	szt	2.0000		
25.	-020	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 21KV-S/900/0.72	szt	1.0000		
26.	-020	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 22KV/600/0.52	szt	1.0000		
27.	-020	Izolator przepływów zwrotnych SOCLA CA296 DN20	szt	1.0000		
28.	-020	Izolator przepływów zwrotnych typ HA Dn 15	szt	6.0000		
29.	-020	KAN-therm szafka podtynkowa SWP-OP 10/3	szt	2.0000		
30.	-020	KAN-therm szafka podtynkowa SWP-OP 11/7	szt	3.0000		
31.	-020	Kineta studzienki z PP 425 mm z uszczelką	szt	3.0000		
32.	-020	kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	71.0000		
33.	-020	Kołnierz ślepy X średnica 150, ciężar 9.9 kg/szt.	szt	0.2000		
34.	-020	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania z gwintem zewnętrznym 2"	szt	1.0000		
35.	-020	Kontaktowy czujnik temperatury na zasilaniu (NTC 10 kOhm) Viessmann nr kat. 7426463	szt	1.0000		
36.	-020	Kontaktowy regulator temperatury Viessmann nr kat. 7151729 - ograniczenie temperatury w obiegu instalacji ogrzewania podłogowego	szt	2.0000		
37.	-020	Kratka wentylacyjna stalowa do rur SPIRO SGR-1-325-75 z przepustnicą uchylną SGR-DA-325-75	szt	2.0000		
38.	-020	Kratka wentylacyjna stalowa do rur SPIRO SGR-1-525-75 z przepustnicą uchylną SGR-DA-525-75	szt	6.0000		
39.	-020	Kratka wentylacyjna stalowa do rur SPIRO SGR-1-625-125 z przepustnicą uchylną SGR-DA-625-125	szt	4.0000		
40.	-020	Kratka wentylacyjna stalowa ścienna SHR 525x225 z izolowaną skrzynką rozprężną z połączeniem tylnym DN160	szt	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.	-020	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	136.1400		
42.	-020	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 75 mm	szt	7.3500		
43.	-020	Kształtki kanalizacyjne PVC fi 160 mm	szt	16.3350		
44.	-020	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	6.7000		
45.	-020	Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 110 mm	szt	75.1425		
46.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	7.8100		
47.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.5400		
48.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	6.6000		
49.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	19.5200		
50.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	14.5700		
51.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	10.8000		
52.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	4.5000		
53.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	44.0800		
54.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	406.1872		
55.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	69.8940		
56.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	28.9750		
57.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	32.6650		
58.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	6.0750		
59.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	4.5000		
60.	-020	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.8000		
61.	-020	Lanca ładująca c.w. do montażu w zasobniku Viessmann nr kat. ZK00037	szt	1.0000		
62.	-020	Lejki z zasyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt	1.0000		
63.	-020	Manometr standardowy z króćcem radialnym 0÷10 bar z kurkiem manometrycznym i rurka syfonową, średnica tarczy 100 mm WIKA	szt	8.0000		
64.	-020	Miska WC wisząca Euro Ceramic dla niepełnosprawnych firmy Grohe	szt	1.0000		
65.	-020	Naczynie zbiorcze Reflex REFIX DD33	szt	1.0000		
66.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 15 mm	szt	11.4772		
67.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 18 mm	szt	1.4800		
68.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 22 mm	szt	5.6000		
69.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 28 mm	szt	14.7200		
70.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 35 mm	szt	11.1600		
71.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 42 mm	szt	8.1600		
72.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 54 mm	szt	2.9000		
73.	-020	Obudowa tleskopowa do zasuw Dn 3/4"-2" RD 1,0-1,6	szt	1.0000		
74.	-020	Odpowietrznik automatyczny SPIROTOP AB050 DN15 PN10/110°	szt	8.0000		
75.	-020	Okap przyścienny PLASTMET 2000×900×525mm z wentylatorem i oświetleniem LED wbudowanym, łapaczami tłuszczu i zawieszami łańcuchowymi	szt	1.0000		
76.	-020	Opaska do nawieracania z gwintem przyłączeniowym 2"	szt	1.0000		
77.	-020	Panel sterowania C5.1 do automatyki C5	szt	3.0000		
78.	-020	Pionowy emaliowany zasobnik c.w. Viessmann VITOCCELL 100-L typ CVL o pojemności 500 dm3 nr kat. Z002074	szt	1.0000		
79.	-020	płozy dystansowe BR-15-6	szt	9.0000		
80.	-020	płozy dystansowe L-40-10	szt	16.0000		
81.	-020	Pokrywa żelbetowa do stożka 425	szt	3.0000		
82.	-020	Pompa ciepła solanka/woda Viessmann Vitocal 350-G BW 351.B42 nr kat. Z013393	szt	1.0000		
83.	-020	Pompa Grundfos ALPHA2 25-60 180 PN10 1×230V	szt	4.0000		
84.	-020	Pompa Grundfos ALPHA2 25-60N PN10 1×230V	szt	1.0000		
85.	-020	Pompa Grundfos MAGNA3 32-100 PN10 1×230V	szt	1.0000		
86.	-020	Pompa Grundfos MAGNA3 32-80 PN10 1×230V	szt	1.0000		
87.	-020	Pompa Grundfos MAGNA3 40-150 F 1x230V 1×230V	szt	1.0000		
88.	-020	Pompa Grundfos UPM Geo 25/85 nr kat. 59C23853	szt	1.0000		
89.	-020	Pompa Grundfos UPS 32-80B nr kat. 7820404	szt	1.0000		
90.	-020	Przejście szczelne typ WGC Dn50	szt	1.0000		
91.	-020	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex C18	szt	1.0000		
92.	-020	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex C80	szt	1.0000		
93.	-020	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex N100	szt	1.0000		
94.	-020	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex N25	szt	1.0000		
95.	-020	Przepustnica AGUJ-M-315+LF24 z siłownikiem ze sprężyną powrotną	szt	2.0000		
96.	-020	Przepustnica SRU-M-400×300+LF24 z siłownikiem ze sprężyną powrotną	szt	2.0000		
97.	-020	Przepustnica SRU-M-600×400+LF24 z siłownikiem ze sprężyną powrotną	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98.	-020	Separator powietrza Spirovent AIR kołnierzowy Dn 65	szt	1.0000		
99.	-020	Separator tłuszczu z osadnikiem typ STC NS 4/400	szt	1.0000		
100.	-020	Siatka z włókna szklanego	szt	442.8900		
101.	-020	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	1.0000		
102.	-020	Spinki do mocowania rur 14-18	szt	10359.4120		
103.	-020	Stożek żelbetowy kan. zew. 425	szt	3.0000		
104.	-020	Stół z basenem jednokomorowym 600x600x850 h=400 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt	2.0000		
105.	-020	Stół ze zlewem dwukomorowym i pułką 1000x600x850 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt	1.0000		
106.	-020	Stół ze zlewem jednokomorowym i ociekaczem, drzwi suwane 1000x600x850 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt	2.0000		
107.	-020	Stół ze zlewem jednokomorowym i półką 600x600x850 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt	1.0000		
108.	-020	Śrubunek przyłączeniowy 3/4" w - 16	szt	38.0000		
109.	-020	Śrubunek przyłączny do rur PE-Xc i PE-RT 16x2 G3/4"	szt	80.0000		
110.	-020	Tabliczka dwustronna na słupki U-1a	szt	1.0000		
111.	-020	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy -30÷50 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA	szt	4.0000		
112.	-020	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy 0÷100 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA	szt	8.0000		
113.	-020	Termostat przeciwzamrozeniowy Viessmann nr kat. 7179164	szt	1.0000		
114.	-020	Tłumik akustyczny okrągły HAVACO TAO 125/600 DN125 L=600 mm	szt	2.0000		
115.	-020	Tłumik akustyczny płytowy STS-IVR3BA-600-400-1250-S	szt	3.0000		
116.	-020	Tłumik akustyczny rurowy AGS-315-100-1200-M	szt	2.0000		
117.	-020	Trójnik z odpowietrznikiem i zaworem spustowym G1"	szt	10.0000		
118.	-020	Trzon studzienki rura karbowana 425/2000	szt	3.0000		
119.	-020	Układ pompowo-regulacyjny PPU-HW-3R-15-0,63-W2	szt	1.0000		
120.	-020	Układ pompowo-regulacyjny PPU-HW-3R-15-1.6-W2	szt	1.0000		
121.	-020	Układ pompowo-regulacyjny PPU-HW-3R-15-2,5-W2	szt	1.0000		
122.	-020	Umywalka zabudowana 400x410x240 ze stali nierdzewnej - dostawa urządzenia w ramach technologii kuchni	szt	3.0000		
123.	-020	Uszczelki gumowe płaskie	szt	7.0000		
124.	-020	Wentylator osiowy kanałowy w obudowie z blachy stalowej VENT-125NK Venture Industries	szt	1.0000		
125.	-020	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej JS 4,0 Master+ DN25	szt	1.0000		
126.	-020	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej JS SMART+ 1,6-02	szt	1.0000		
127.	-020	Wymiennik Hexonic LB60-70H-5/4" wraz z izolacją chłodniczą i kompletem złączek	szt	1.0000		
128.	-020	Wymiennik płytowy Hexonic LB31-90H-5/4" wraz z izolacją i kompletem złączek	szt	1.0000		
129.	-020	Zanurzeniowy czujnik temperatury Viessmann nr kat. 7438702	szt	3.0000		
130.	-020	Zawory regulacyjne MTCV 15	szt	5.0000		
131.	-020	Zawór 3-drogowy obrotowy Danfoss HRB3 DN25 kvs=6,3 m3/h	szt	2.0000		
132.	-020	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 1/2x3/4" 3bar	szt	2.0000		
133.	-020	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 3/4x1" 3bar	szt	1.0000		
134.	-020	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 2115 3/4x1" 6 bar	szt	1.0000		
135.	-020	Zawór dwudrogowy DN32 z siłownikiem Viessmann nr kat. 7180573	szt	2.0000		
136.	-020	Zawór grzejnikowy firmy Danfoss typ RA-N kątowny Dn 15	szt	3.0000		
137.	-020	Zawór nadmiarowo-upustowy AVDO Dn20 Danfoss	szt	1.0000		
138.	-020	Zawór napełniający SYR 2128 DN15	szt	1.0000		
139.	-020	Zawór napełniający SYR 2128 DN20	szt	1.0000		
140.	-020	Zawór odcinający firmy Danfoss typ RLV kątowny Dn 15	szt	3.0000		
141.	-020	Zawór odcinający RLV-KB kątowny Dn 15	szt	5.0000		
142.	-020	Zawór rozdzielający z siłownikiem elektrycznym typ VVP45.25-6,3+SSB161.05HF	szt	2.0000		
143.	-020	Zawór rozdzielający z siłownikiem elektrycznym typ VVP47.15-2,5+SSF161.05HF	szt	1.0000		
144.	-020	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 15	szt	5.0000		
145.	-020	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 20	szt	7.0000		
146.	-020	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 25	szt	1.0000		
147.	-020	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 32	szt	1.0000		
148.	-020	Zawór wentylacyjny nawiewny stalowy DN100 wraz z ramką montażową	szt	1.0000		
149.	-020	Zawór wentylacyjny nawiewny stalowy DN125 wraz z ramką montażową	szt	2.0000		
150.	-020	Zawór wentylacyjny nawiewny ścienny Dn100 z ramką montażową	szt	2.0000		
151.	-020	Zawór wentylacyjny nawiewny ścienny Dn160 z ramką montażową	szt	1.0000		
152.	-020	Zawór wentylacyjny wywiewny stalowy DN100 wraz z ramką montażową	szt	3.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153.	-020	Zawór wentylacyjny wywiewny stalowy DN125 wraz z ramką montażową	szt	2.0000		
154.	-020	Zawór wentylacyjny wywiewny ścienny stalowy DN100 wraz z ramką montażową	szt	6.0000		
155.	-020	Zawór wentylacyjny wywiewny ścienny stalowy DN160 wraz z ramką montażową	szt	1.0000		
156.	-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru EA Dn 32 SOCLA	szt	1.0000		
157.	-020	Zbiornik buforowy wody grzewczej Viessmann Vitocell 100-E, typ SVPB 950 I nr kat. Z014453	szt	1.0000		
158.	-020	Zestaw uzupełniający mieszacz Viessmann NTC 10K nr kat. 7441998	szt	1.0000		
159.	-020	Zestaw uzupełniający NC Viessmann nr kat. 7179172	szt	1.0000		
160.	-020	Zestaw uzupełniający z mieszaczem montaż na mieszaczu Viessmann nr kat. ZK02940	szt	1.0000		
161.	-020	Złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	4.0000		
162.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	8.0000		
163.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	6.0000		
164.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	8.0000		
165.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000		
166.	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	6.0000		
167.	-020	Złączka przyłączeniowa fi50 mm	szt	1.0000		
168.	-020	Złączka Reflex SUR1"	szt	2.0000		
169.	-020	Złączka Reflex SUR3/4"	szt	2.0000		
170.	-020	złączka z gwintem zewnętrznym press o śr. 18 mm	szt.	0.7200		
171.	-033	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.2000		
172.	-040	Mata (plyta) ThermaEco FRZ gr. 20 mm	m	18.3888		
173.	-040	Mata (plyta) ThermaEco FRZ gr. 25 mm	m	4.7100		
174.	-040	Otulina DN40 ARMAFLEX ACEPlus gr. 19 mm	m	4.5900		
175.	-040	Otulina DN50 ARMAFLEX ACEPlus gr. 19 mm	m	4.0800		
176.	-040	Otulina Dz76 ARMAFLEX ACEPlus gr. 40 mm	m	33.1500		
177.	-040	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	7.1400		
178.	-040	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	16.3200		
179.	-040	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/13 mm grub.	m	13.2600		
180.	-040	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 42 mm/19 mm grub.	m	10.2000		
181.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-18 gr. 6 mm	m	80.3000		
182.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-22 gr. 6 mm	m	272.0300		
183.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-28 gr. 6 mm	m	69.0800		
184.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-35 gr. 6 mm	m	28.7100		
185.	-040	Otuliny Thermacompact IS E-42 gr. 9 mm	m	7.1500		
186.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ E-54 gr. 9 mm	m	3.8500		
187.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-22 gr. 13 mm	m	14.8500		
188.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-28 gr. 13 mm	m	8.5800		
189.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-35 gr. 13 mm	m	11.4400		
190.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-42 gr. 13 mm	m	13.3100		
191.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-48 gr. 13 mm	m	11.0000		
192.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-60 gr. 13 mm	m	4.6000		
193.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-63 gr. 13 mm	m	5.7500		
194.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-15 gr. 20 mm	m	12.1000		
195.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-18 gr. 20 mm	m	5.5000		
196.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-22 gr. 20 mm	m	64.9000		
197.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-28 gr. 20 mm	m	12.1000		
198.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-42 gr. 20 mm	m	52.8000		
199.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ P-54 gr. 25 mm	m	11.5000		
200.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-28 gr. 30 mm	m	43.3400		
201.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-35 gr. 30 mm	m	30.8000		
202.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-42 gr. 30 mm	m	15.2900		
203.	-040	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 20 o grubości 20 mm	m	5.1984		
204.	-040	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 32 o grubości 40 mm	m	4.2658		
205.	-040	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 40 o grubości 40 mm	m	4.2021		
206.	-040	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 50 o grubości 50 mm	m	8.4227		
207.	-040	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 65 o grubości 70 mm	m	42.5252		
208.	-040	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 80 o grubości 80 mm	m	1.8625		
209.	-040	Profil dylatacyjny 150 mm	m	145.2252		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210.	-040	Rozdzielacz z rur stalowych o śr. 80 mm	m	1.6000		
211.	-040	Rura De 63x5,8 PE100 PN16	m	28.8150		
212.	-040	Rura przeciskowa Dn 114,3x3,6 mm	m	10.2000		
213.	-040	Rura przeciskowa Dn 323,9x7,1 mm	m	18.3600		
214.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0	m	83.6000		
215.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0	m	357.5240		
216.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	114.3720		
217.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	52.1400		
218.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5	m	75.0600		
219.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0	m	14.5800		
220.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 63x4,5	m	9.7200		
221.	-040	Rura z osłoną antydyfuzyjną dla ogrzewań płacszysznowych 16x2,0 mm PE-RT	m	2437.1760		
222.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 15x1,2 mm	m	11.4400		
223.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18x1,2 mm	m	4.4800		
224.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 22x1,5 mm	m	10.4000		
225.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 28x1,5 mm	m	32.9600		
226.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 35x1,5 mm	m	31.9300		
227.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42x1,5 mm	m	24.7200		
228.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 54x1,5 mm	m	10.3000		
229.	-040	Tasma przyścienna z fartuchem 8x150 mm	m	449.8697		
230.	-040	Tasma klejąca z folii PVC	m	1384.2144		
231.	-040	Tasma ostrzegawcza z wkładką metalową do wody	m	30.2275		
232.	-050	KAN-therm Tacker EPS 100 038 (PS20) z folią lam. gr 20 mm	m ²	442.8900		
233.	-050	mata ARMAFLEX ACE PLUS gr. 25 mm	m ²	23.9775		
234.	-050	Mata Klimafix samoprzylepna gr. 20mm	m ²	220.7385		
235.	-060	Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.9600		
236.	-090	Rozdzielacz na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami dla 5 obwodów	kpl	1.0000		
237.	-090	Rozdzielacz na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami dla 8 obwodów	kpl	1.0000		
238.	-090	Rozdzielacz na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami dla 9 obwodów	kpl	3.0000		
239.	-090	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N nr kat. 7938283	kpl.	1.0000		
240.	-090	Stelaż podtynkowy do wiszącej toalety dla niepełnosprawnych firmy Grohe	kpl	1.0000		
241.	-090	Właz do rur teleskopowych fi 425 kl, D - 400 - pokrywa przykręcana	kpl	3.0000		
242.	-090	Wykonanie kompletnego dolnego źródła ciepła w postaci 7 pionowych sond gruntowych, każda o głębokości 150 m (wiercenie, zabudowa w otworach podwójnych sond HDPE 100 40x3,7 wypełnionych 30% roztworem glikolu propylenowego, profesjonalna likwidacja otworów z wypełnieniem termocementem, test ciśnieniowy), montaż studzienki rozdzielaczowej zbiorczej dolnego źródła wraz z wyposażeniem, wykonanie podłączenia sond gruntowych rurociągami doprowadzającymi do studzienki zbiorczej zlokalizowanej na terenie działki zgodnie z PZT, doprowadzenie rur dobiegowych preizolowanych 75PE/160 wg PN EN 15632-1-3 ze studzienki zbiorczej do pomieszczenia technicznego pompy ciepła wraz z przeprowadzeniem wymaganych prób i opracowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.	1.0000		
243.	1040710-033	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	14.4000		
244.	1050011-066	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.4708		
245.	1120310-033	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	11.2000		
246.	1200204-033	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0640		
247.	1330202-129	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0.7000		
248.	1330205-129	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	4.4600		
249.	1330400-033	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0.3360		
250.	1330500-033	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	0.1600		
251.	1330610-033	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.4000		
252.	1342411-033	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	6.3300		
253.	1413201-033	Podchloryn sodowy	kg	0.0700		
254.	1478500-066	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	2.8000		
255.	1511100-066	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	2.5210		
256.	1511101-066	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	1.4094		
257.	1530506-066	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0.2164		
258.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.5636		
259.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	50.5949		
260.	1700306-034	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.1136		
261.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0607		
262.	1800103-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	786.2000		
263.	2301400-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	5.3500		
264.	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.6400		
265.	2303650-050	Papa asf. wierzch.krycia na włók. dod SBS	m ²	6.3200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
266.	2370602-060	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.0600		
267.	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0910		
268.	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	1.2350		
269.	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0200		
270.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.2020		
271.	2640611-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0921		
272.	2640900-060	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0439		
273.	2641810-060	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0300		
274.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	15.4225		
275.	3950000-060	Drewno na stemple okragle korowane	m ³	0.3800		
276.	3951300-060	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0080		
277.	5060701-040	Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm	m	6.8600		
278.	5060702-040	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	2.0800		
279.	5060703-040	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	3.2960		
280.	5060704-040	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	4.1200		
281.	5060705-040	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	4.1200		
282.	5060800-040	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	8.2400		
283.	5060801-040	Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6(65)mm	m	38.9640		
284.	5064100-040	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	12.0000		
285.	5064100-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	2.7000		
286.	5101203-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	4.0000		
287.	5110301-020	Złączka stal.do rur inst.fi 15mm	szt	8.0000		
288.	5110301-020	Złączka stalowa, czarna do rur instalacyjnych fi 15 mm	szt	8.0000		
289.	5118030-020	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 50/40mm	szt	0.7200		
290.	5118035-020	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 65/50mm	szt	3.0560		
291.	5120407-020	Koło.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 65mm	szt	48.0000		
292.	5321905-020	Króciec żel.ciśn.jednokoł. FW fi 200mm	szt	0.1000		
293.	5430116-020	Kr.żel.łącz.na zap.fi800mm,wys.500mm	szt	2.0000		
294.	5430913-020	Pierścień odciąż.żelbet. fi 800 mm	szt	1.0000		
295.	5450621-020	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 96/50cm	szt	1.0000		
296.	5629999-020	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	14.6250		
297.	5630102-040	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	17.0850		
298.	5630103-040	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	31.2120		
299.	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	48.9060		
300.	5630403-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	8.5680		
301.	5630405-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	76.6353		
302.	5630408-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	33.7590		
303.	5631106-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4,6mm	m	4.3200		
304.	5631108-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 75/6,8mm	m	34.4500		
305.	5632606-040	Rura z polietylenu sieciowan.fi 20,0/2,0mm	m	6.0000		
306.	5632903-040	Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 20mm	m	2.0000		
307.	5632905-040	Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 32mm	m	10.4000		
308.	5639999-020	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	1.8000		
309.	5643203-020	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 50mm	szt	0.2000		
310.	5645902-020	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/3/4"	szt	0.1440		
311.	5650001-020	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	8.0000		
312.	5650404-020	Czyszczak kan. PVC fi 75mm	szt	1.0000		
313.	5651301-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	10.5000		
314.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	87.5000		
315.	5651303-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	10.5000		
316.	5651305-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	63.5500		
317.	5651601-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	108.6800		
318.	5651601-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	526.0240		
319.	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	134.3750		
320.	5651603-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	52.7250		
321.	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	69.5000		
322.	5651605-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	15.7500		
323.	5651606-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	3.0000		
324.	5651607-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm	szt	20.2750		
325.	5652823-020	Tuleja ochronna fi 200mm, L=240mm	szt	7.0000		
326.	5652824-020	Tuleja ochronna fi 250mm, L=240mm	szt	2.0000		
327.	5700401-020	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	1.6544		
328.	5700601-020	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	6.0000		
329.	5700602-020	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt	1.0000		
330.	5701021-020	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 15 mm	szt	0.3000		
331.	5701026-020	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 50 mm	szt	0.5000		
332.	5702801-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	25.2480		
333.	5702802-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	17.0000		
334.	5702803-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	11.0000		
335.	5702804-020	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt	9.0000		
336.	5702805-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt	7.0000		
337.	5702806-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	3.0000		
338.	5702806-020	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	2.0000		
339.	5702901-020	Zawór ćwierćobrotowy	szt	9.0000		
340.	5703204-020	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
341.	5704004-020	Filtr osadnikowy mosiężny fi 32 mm	szt	1.0000		
342.	5710705-020	Zawór splukujący do pisuarów fi 15mm	szt	2.0000		
343.	5712001-020	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25mm	szt	2.0000		
344.	5713301-090	Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40mm	kpl	2.0000		
345.	5714400-020	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	23.0000		
346.	5715000-020	Bateria wannowa stojąca fi 15mm	szt	2.0000		
347.	5715600-020	Bateria bidetowa stojąca fi 15mm	szt	2.0000		
348.	5715800-020	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	25.0000		
349.	5730001-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	1.9024		
350.	5730002-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 20 m	szt	1.0000		
351.	5730003-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 25 m	szt	1.0000		
352.	5730004-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt	2.0000		
353.	5730005-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt	3.0000		
354.	5730006-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	1.0000		
355.	5732905-020	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów	szt	8.0000		
356.	5821506-020	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koř.1,6MPa fi 65mm	szt	3.0000		
357.	5821507-020	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koř.1,6MPa fi 80mm	szt	0.0500		
358.	5821811-020	Zawór koř.zwrotny klap.1,6MPa,k302 fi 50mm	szt	0.0500		
359.	5828307-020	Zawór kul. kořnierżowy 1,6 MPa fi 65mm	szt	19.0000		
360.	6050402-020	Wspornik do grzejnika typ C 250-310mm	szt	12.0000		
361.	6088100-020	tarczki ochronne	szt	16.0000		
362.	6301111-020	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25mm	szt	1.0000		
363.	6302001-090	Łączniki do wodomierzy fi 15 mm	kpl	1.0000		
364.	6302003-090	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl	3.0000		
365.	6340900-020	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	3.3000		
366.	6341706-020	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. B125	szt	1.0000		
367.	6342905-020	Wpust wzór francuski, z zaszyfonow (15kN)	szt	6.0000		
368.	6347100-020	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	3.0000		
369.	6347101-020	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000		
370.	6347303-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm	szt	1.0000		
371.	6347304-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	4.0000		
372.	6350102-020	Bidet porcelanowy, biały	szt	2.0000		
373.	6351001-020	Pisuar porcelanowy biały	szt	2.0000		
374.	6351601-020	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	9.0000		
375.	6351611-020	Umywalka.pr.por.szer.55cm,dla os.niepeł.	szt	1.0000		
376.	6354800-020	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	6.0000		
377.	6356000-020	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	6.0000		
378.	6356201-020	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	5.0000		
379.	6356500-020	Wanna kąpielowa akrylowa 1700x750mm	szt	2.0000		
380.	6361700-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	10.0000		
381.	6505602-050	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m²	38.5800		
382.	6505605-050	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m²	6.1425		
383.	6505802-050	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m²	14.4032		
384.	6505805-050	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m²	2.2932		
385.	6506601-050	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m²	49.4320		
386.	6506603-050	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m²	38.5762		
387.	6506800-050	Kształtka went.B/I do 100mm z bl.ocynk.	m²	3.4384		
388.	6506801-050	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m²	29.8620		
389.	6522615-020	Podstawa dachowa typ A obw.1300-1760mm	szt	1.0000		
390.	6522811-020	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm	szt	2.0000		
391.	6523110-020	Wyrzutnia dachowa typ A obw.1300-1760mm	szt	1.0000		
392.	6523300-020	Wyrzutnia dachowa typ C do fi 315mm	szt	2.0000		
393.	6580904-020	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	9.3372		
394.	6580905-020	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	7.0100		
395.	6580906-020	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	1.0647		
396.	6581102-020	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	56.1194		
397.	6582200-020	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	292.0172		
398.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	2.0800		
399.	6582610-020	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	58.7780		
400.	6582620-020	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	2.6208		
401.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	0.3700		
402.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	2.3720		
403.	6600112-020	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	5.1600		
404.	6600300-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	2.2400		
405.	6600301-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	10.3140		
406.	6610401-033	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	4.0000		
407.	6620806-020	Podparcie stałe poziome "A" fi 25-65 mm	szt	6.2400		
408.	6760010-020	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	1384.6000		
409.	6761120-040	taśma Thermo tape FR 3x50 mm	m	42.0300		
410.	6761140-040	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	23.3143		
411.	6761202-066	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm³	6.4756		
412.	6761210-066	Klej Armaflex 520/1,0l	dm³	0.1130		
413.	6803305-033	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	85.6880		
414.	6803308-033	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	2.7000		
415.	6810505-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	197.9000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
416.	6810506-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	129.8125		
417.	6811099-020	uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	3.0800		
418.	6814007-020	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt	48.0000		
419.	6831800-033	Sznur konopny - surowy	kg	0.2800		
420.	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	kg	0.5100		
421.	6832006-020	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1.5103		
422.	7580111-040	Rura instalacyjna Peschel fi 40/31,2mm	m	180.8400		
423.	8990412-020	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	20.0000		
424.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	15.2228		
2.	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	4.0800		
3.	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6.7529		
4.	12622-148	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	24.6265		
5.	15762-148	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m (1)	m-g	33.2400		
6.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	25.3600		
7.	31116-148	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	22.1400		
8.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.5540		
9.	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	33.2400		
10.	35613-148	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5360		
11.	35622-148	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	8.6800		
12.	39114-148	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0285		
13.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	6.5530		
14.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	59.3061		
15.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11.0585		
16.	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	16.7140		
17.	39561-148	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	9.4800		
18.	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.3215		
19.	39613-148	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	4.2300		
20.	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	4.3800		
21.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	116.8385		
22.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1.5180		
23.	71134-148	Gietarka do rur - do fi 100mm	m-g	4.8962		
24.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	49.0880		
					RAZEM	

Słownie: