

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przy ul. Kowalskiej 4 w Opolu na potrzeby budynku opieki zdrowotnej - Centrum Terapii Hiperbarycznej i Dziennego Ośrodka Rehabilitacji
ADRES INWESTYCJI : Opole, Obręb 166101_1.0098 Nowa Wieś Królewska
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-075 Opole ul. Krakowska 44
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

Poziom cen : IV KWARTAŁ 2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Przylącze wody			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 8.45*(1.67+1.71)/2*1.0*0.85	m ³ m ³	 12.138	
				RAZEM	12.138
2 d.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 8.45*(1.67+1.71)/2*1.0*0.15	m ³ m ³	 2.142	
				RAZEM	2.142
3 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 8.45*(1.67+1.71)/2*2	m ² m ²	 28.561	
				RAZEM	28.561
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (8.45)*0.2*1.0	m ³ m ³	 1.690	
				RAZEM	1.690
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (8.45)*(0.3+0.063)*1.0	m ³ m ³	 3.067	
				RAZEM	3.067
6 d.1. 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 12.138+2.142-1.69-3.067	m ³ m ³	 9.523	
				RAZEM	9.523
7 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 12.138+2.142-1.69-3.067	m ³ m ³	 9.523	
				RAZEM	9.523
8 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 1.69+3.067	m ³ m ³	 4.757	
				RAZEM	4.757
9 d.1. 1		Oplata za składowanie ziemi 1.69+3.067	m ³ m ³	 4.757	
				RAZEM	4.757
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm 8.45	m m	 8.450	
				RAZEM	8.450
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0114-03	Nawierotka o średnicy 110/63mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki typu E kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwki typu E montowane z nasuwkami) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 8.45	m m	 8.450	
				RAZEM	8.450
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) 0.042	odcinek odcinek	 0.042	
				RAZEM	0.042
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) 0.042	odcinek odcinek	 0.042	
				RAZEM	0.042
17 d.1. 1	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy do 160mm -191.55	m m	 -191.550	
				RAZEM	-191.550
1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
18 d.1. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 35.05*(2.45+1.56)/2*1.2*0.85 2.390*(1.88+1.84)/2*1.2*0.85 51.50*(1.56+1.45)/2*1.2*0.85 6.160*(1.45+1.82)/2*1.2*0.85	m ³ m ³ m ³ m ³	 71.681 4.534 79.058 10.273	
				RAZEM	165.546
19 d.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 35.05*(2.45+1.56)/2*1.2*0.15 2.390*(1.88+1.84)/2*1.2*0.15 51.50*(1.56+1.45)/2*1.2*0.15 6.160*(1.45+1.82)/2*1.2*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.650 0.800 13.951 1.813	
				RAZEM	29.214
20 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 35.05*(2.45+1.56)/2*2 2.390*(1.88+1.84)/2*2 51.50*(1.56+1.45)/2*2 6.160*(1.45+1.82)/2*2	m ² m ² m ² m ²	 140.551 8.891 155.015 20.143	
				RAZEM	324.600
21 d.1. 2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 35.05*(2.45+1.56)/2*2 2.390*(1.88+1.84)/2*2 51.50*(1.56+1.45)/2*2 6.160*(1.45+1.82)/2*2	m ² m ² m ² m ²	 140.551 8.891 155.015 20.143	
				RAZEM	324.600
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (35.05+2.39)*0.2*1.2 (51.50+6.16)*0.2*1.2	m ³ m ³ m ³	 8.986 13.838	
				RAZEM	22.824
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (35.05+2.39)*(0.3+0.160)*1.2 (51.50+6.16)*(0.3+0.110)*1.2	m ³ m ³ m ³	 20.667 28.369	
				RAZEM	49.036
24 d.1. 2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 165.546+29.214-22.824-49.036	m ³ m ³	 122.900	
				RAZEM	122.900
25 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 165.546+29.214-22.824-49.036	m ³ m ³	 122.900	
				RAZEM	122.900

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 22.824+49.036	m ³ m ³	 71.860	
				RAZEM	71.860
27 d.1. 2		Opłata za składowanie ziemi 22.824+49.036	m ³ m ³	 71.860	
				RAZEM	71.860
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 35.05+2.39	m m	 37.440	
				RAZEM	37.440
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 110x6,6mm 51.5+6.16	m m	 57.660	
				RAZEM	57.660
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1.2*1.2*0.25*2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2	studnię studnię	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -1-3	0,5m 0,5m	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
33 d.1. 2	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 4	przejście przejście	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2		Przepompownia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy do 160mm -104.9	m m	 -104.900	
				RAZEM	-104.900
1.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
38 d.1. 3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 14.15*(2.02+2.59)/2*1.2*0.85 10.66*(2.59+2.56)/2*1.2*0.85	m ³ m ³ m ³	 33.268 27.998	
				RAZEM	61.266
39 d.1. 3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 14.15*(2.02+2.59)/2*1.2*0.15 10.66*(2.59+2.56)/2*1.2*0.15	m ³ m ³ m ³	 5.871 4.941	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.812
40 d.1. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 14.15*(2.02+2.59)/2*2 10.66*(2.59+2.56)/2*2	m ² m ² m ²	65.232 54.899	
				RAZEM	120.131
41 d.1. 3	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 14.15*(2.02+2.59)/2*2 10.66*(2.59+2.56)/2*2	m ² m ² m ²	65.232 54.899	
				RAZEM	120.131
42 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (14.15)*0.2*1.2 (10.66)*0.2*1.2	m ³ m ³ m ³	3.396 2.558	
				RAZEM	5.954
43 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (14.15)*(0.3+0.110)*1.2 (10.66)*(0.3+0.090)*1.2	m ³ m ³ m ³	6.962 4.989	
				RAZEM	11.951
44 d.1. 3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 61.266+10.812-5.954-11.951	m ³ m ³	54.173	
				RAZEM	54.173
45 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 61.266+10.812-5.954-11.951	m ³ m ³	54.173	
				RAZEM	54.173
46 d.1. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 5.954+11.951	m ³ m ³	17.905	
				RAZEM	17.905
47 d.1. 3		Opłata za składowanie ziemi 5.954+11.951	m ³ m ³	17.905	
				RAZEM	17.905
48 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 110x6,6mm 14.15	m m	14.150	
				RAZEM	14.150
49 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm 10.66	m m	10.660	
				RAZEM	10.660
50 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1.2*1.2*0.25*2	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
51 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2	studnię studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2	0,5m 0,5m	-2.000	
				RAZEM	-2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 3	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 4	przejsie przejsie	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 3	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy do 160mm -175.19	m m	-175.190	
				RAZEM	-175.190
1.4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
57 d.1. 4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 1.70*(2.29+2.28)/2*1.2*0.85 6.10*(2.28+2.26)/2*1.2*0.85 5.85*(2.28+2.25)/2*1.2*0.85 40.0*(2.29+2.28)/2*1.2*0.85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.962 14.124 13.515 93.228	
				RAZEM	124.829
58 d.1. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 1.70*(2.29+2.28)/2*1.2*0.15 6.10*(2.28+2.26)/2*1.2*0.15 5.85*(2.28+2.25)/2*1.2*0.15 40.0*(2.29+2.28)/2*1.2*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.699 2.492 2.385 16.452	
				RAZEM	22.028
59 d.1. 4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 1.70*(2.29+2.28)/2*2 6.10*(2.28+2.26)/2*2 5.85*(2.28+2.25)/2*2 40.0*(2.29+2.28)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	7.769 27.694 26.501 182.800	
				RAZEM	244.764
60 d.1. 4	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 1.70*(2.29+2.28)/2*2 6.10*(2.28+2.26)/2*2 5.85*(2.28+2.25)/2*2 40.0*(2.29+2.28)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	7.769 27.694 26.501 182.800	
				RAZEM	244.764
61 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (1.70)*0.2*1.2 (6.10)*0.2*1.2 (5.85)*0.2*1.2 (40.0)*0.2*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.408 1.464 1.404 9.600	
				RAZEM	12.876
62 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (1.70)*(0.3+0.400)*1.2 (6.10)*(0.3+0.315)*1.2 (5.85)*(0.3+0.200)*1.2 (40.0)*(0.3+0.160)*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.428 4.502 3.510 22.080	
				RAZEM	31.520
63 d.1. 4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 124.829+22.028-12.876-31.52	m ³ m ³	102.461	
				RAZEM	102.461

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		124.829+22.028-12.876-31.52	m³	102.461	
				RAZEM	102.461
65 d.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 12.876+31.52	m³		
			m³	44.396	
				RAZEM	44.396
66 d.1. 4		Oplata za składowanie ziemi	m³		
		12.876+31.52	m³	44.396	
				RAZEM	44.396
67 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 400mm	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
68 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 315mm	m		
		6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
69 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m		
		5.85	m	5.850	
				RAZEM	5.850
70 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-07	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 160x14,6mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
71 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm	m		
		8.45	m	8.450	
				RAZEM	8.450
72 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m³		
		1.2*1.2*0.25*1	m³	0.360	
				RAZEM	0.360
73 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
		1	studnię	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m		
		-1	0,5m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
75 d.1. 4	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1. 4	KNR-W 2-01 0515-02	Odwodnienie liniowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.1. 4	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa odwadniająca studnie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 4	KNR-W 2-18 9909-08	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 400mm	m		
		-198.3	m	-198.300	
				RAZEM	-198.300
84 d.1. 4	KNR-W 2-18 9909-06	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 315mm	m		
		-193.9	m	-193.900	
				RAZEM	-193.900
85 d.1. 4	KNR-W 2-18 9909-04	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm	m		
		-194.15	m	-194.150	
				RAZEM	-194.150
1.5		Zbiornik retencyjny			
86 d.1. 5	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 8.55*4.96*5.0*0.85	m ³		
			m ³	180.234	
				RAZEM	180.234
87 d.1. 5	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 8.55*4.96*5.0*0.15	m ³		
			m ³	31.806	
				RAZEM	31.806
88 d.1. 5	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką 8.55*5.0*2	m ²		
			m ²	85.500	
				RAZEM	85.500
89 d.1. 5	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m 8.55*5.0*2	m ²		
			m ²	85.500	
				RAZEM	85.500
90 d.1. 5	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 180.234+31.806-(8.55*4.96*3.5)	m ³		
			m ³	63.612	
				RAZEM	63.612
91 d.1. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 180.234+31.806-(8.55*4.96*3.5)	m ³		
			m ³	63.612	
				RAZEM	63.612

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1. 5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 (8.55*4.96*3.5)	m ³ m ³	 148.428	
				RAZEM	148.428
93 d.1. 5		Oplata za składowanie ziemi (8.55*4.96*3.5)	m ³ m ³	 148.428	
				RAZEM	148.428
94 d.1. 5		Żelbetowy zbiornik retencyjny 109m ³ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 5		Wynajem dźwigu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ETAP I			
2.1		Instalacja wodociągowa			
96 d.2. 1	KNR 2-15W 0144-14	Zestaw hydroforowy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
98 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm 39.4	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
99 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 25.4	m m	 25.400	
				RAZEM	25.400
100 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 31.7	m m	 31.700	
				RAZEM	31.700
101 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm 27.8	m m	 27.800	
				RAZEM	27.800
102 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm 107.5	m m	 107.500	
				RAZEM	107.500
103 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
104 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm 39.4	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
105 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 33.1	m m	 33.100	
				RAZEM	33.100

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 41.2	m m	41.200	
				RAZEM	41.200
107 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 141.1	m m	141.100	
				RAZEM	141.100
108 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
110 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
112 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2. 1	KNR INS- TAL 0111-06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
115 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
116 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
117 d.2. 1	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
120 d.2. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru 1	szt szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
121 d.2. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 21+2+3+3	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
122 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
123 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 533.8	m m	 533.800	
				RAZEM	533.800
128 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 533.8	m m	 533.800	
				RAZEM	533.800
129 d.2. 1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
130 d.2. 1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ 39.4	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
131 d.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 33.1	m m	 33.100	
				RAZEM	33.100
132 d.2. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 41.2	m m	 41.200	
				RAZEM	41.200
133 d.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 141.1	m m	 141.100	
				RAZEM	141.100
134 d.2. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami Thermaflex FRZ 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
135 d.2. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39.4	m	39.400	
				RAZEM	39.400
136 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		25.4	m	25.400	
				RAZEM	25.400
137 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		31.7	m	31.700	
				RAZEM	31.700
138 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		27.8	m	27.800	
				RAZEM	27.800
139 d.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		107.5	m	107.500	
				RAZEM	107.500
2.2		Instalacja hydrantowa			
140 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.7	m	22.700	
				RAZEM	22.700
141 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
142 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.2	m	53.200	
				RAZEM	53.200
143 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
144 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.2. 2	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny DN 25 wężowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
148 d.2. 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
149 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm 111.2	m m	 111.200	
				RAZEM	111.200
151 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 184.3+80	m m	 264.300	
				RAZEM	264.300
152 d.2. 3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
153 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 64.6+20	m m	 84.600	
				RAZEM	84.600
154 d.2. 3	KNR-W 2-15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm 7.1	m m	 7.100	
				RAZEM	7.100
155 d.2. 3	KNR 2-15U2 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
156 d.2. 3	KNR 2-15U2 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
157 d.2. 3	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
158 d.2. 3	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.2. 3	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
160 d.2. 3	KNR 2-15U2 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2. 3	KNR 2-15u2 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2. 3	KNR 2-15u2 0203-01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 17	kpl kpl	 17.000	
				RAZEM	17.000
164 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa 4	kpl kpl	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
165 d.2. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.2. 3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust o średnicy 100mm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
170 d.2. 3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
171 d.2. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
172 d.2. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 9	po-dejść po-dejść	 9.000	
				RAZEM	9.000
174 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 30	po-dejść po-dejść	 30.000	
				RAZEM	30.000
175 d.2. 3	KNR-W 2-15 0224-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 1,5m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.2. 3	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa w studzience schładzającej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja c.o.			
177 d.2. 4	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (3.2)*2	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
178 d.2. 4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (1.1)*2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.2. 4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (9.5+1.9+1.5+2.9+22.0)*2	m m	 75.600	
				RAZEM	75.600
180 d.2. 4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (2.7+1.2+5.5+5.5)*2	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800
181 d.2. 4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (4.9+2.6+1.5+4.1+3.4+1.3+7.1+10.1+9.0+3.4)*2	m m	 94.800	
				RAZEM	94.800
182 d.2. 4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (2.2+1.3+2.7+1.0+8.6+1.3+9.1+8.9)*2	m m	 70.200	
				RAZEM	70.200
183 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 20x2, 25mm (2.2+3.5+0.7+1.4+2.7+2.2+3.6)*2	m m	 32.600	
				RAZEM	32.600
184 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 16x2, 0mm (4.5+13.2+3.8+6.6+0.4+4.5+5.6+7.7+0.6+3.9+0.8+1.5+1.8+15.2+3.6+7.1+1.7+8.0+0.8+5.5+15.8+9.2+11.6+3.9+9.5+2.3+12.5+3.1)*2	m m	 329.400	
				RAZEM	329.400
185 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 50mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 25mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
194 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
195 d.2. 4	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne	kpl		
		34	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
196 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV22 600/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy C11 600/400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH30 900/1100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/1600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/1200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/500	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/1100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/900	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
204 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 300/1200	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 900/700	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 900/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 900/500	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.2. 4	KNR 0-31 0206-03	Grzejnik łazienkowy SAN 11 07	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.2. 4	KNR 0-31 0206-03	Grzejnik łazienkowy SAN 07 06	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.2. 4	KNR 0-31 0207-02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników płytowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
216 d.2. 4	KNR 0-31 0207-04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
217 d.2. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji			
		34		34.000	
				RAZEM	34.000
218 d.2. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		435.4	m	435.400	
				RAZEM	435.400
219 d.2. 4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		435.4	m	435.400	
				RAZEM	435.400
220 d.2. 4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
	15	0.047*70.2	m ²	3.299	
	20	0.062*94.8	m ²	5.878	
	25	0.078*29.8	m ²	2.324	
	32	0.100*75.6	m ²	7.560	
	40	0.126*2.2	m ²	0.277	
	50	0.157*6.4	m ²	1.005	
				RAZEM	20.343
221 d.2. 4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		20.343	m ²	20.343	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.343
222 d.2. 4	KNR-W 7-12 0201.1-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 20.343	m ² m ²	 20.343	
				RAZEM	20.343
223 d.2. 4	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 20.343	m ² m ²	 20.343	
				RAZEM	20.343
224 d.2. 4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm 6.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
225 d.2. 4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
226 d.2. 4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm 75.6	m m	 75.600	
				RAZEM	75.600
227 d.2. 4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 29.8	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800
228 d.2. 4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 127.4	m m	 127.400	
				RAZEM	127.400
229 d.2. 4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm 399.6	m m	 399.600	
				RAZEM	399.600
2.5		Instalacja c.t.			
230 d.2. 5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (5.0+14.8+0.3)*2	m m	 40.200	
				RAZEM	40.200
231 d.2. 5	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (2.5+2.2+0.2)*2	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
232 d.2. 5	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (2.4+7.5+10.0)*2	m m	 39.800	
				RAZEM	39.800
233 d.2. 5	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (5.1+3.8)*2	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
234 d.2. 5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (4.3+0.4+6.3)*2	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
235 d.2. 5	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (6.6+5.4+1.1)*2	m m	 26.200	
				RAZEM	26.200

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.2. 5	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
237 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.2. 5	KNR INS- TAL 0111-05	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
251 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.2. 5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
255 d.2. 5	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
256 d.2. 5	KNR-W 2-15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
257 d.2. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji	m		
		155.8	m	155.800	
				RAZEM	155.800
258 d.2. 5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		155.8	m	155.800	
				RAZEM	155.800
259 d.2. 5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
	15	0.047*26.2	m ²	1.231	
	20	0.062*22.0	m ²	1.364	
	25	0.078*17.8	m ²	1.388	
	32	0.100*39.8	m ²	3.980	
	40	0.126*9.80	m ²	1.235	
	50	0.157*40.2	m ²	6.311	
				RAZEM	15.509
260 d.2. 5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		15.509	m ²	15.509	
				RAZEM	15.509
261 d.2. 5	KNR-W 7-12 0201.1-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		15.509	m ²	15.509	
				RAZEM	15.509
262 d.2. 5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		15.509	m ²	15.509	
				RAZEM	15.509
263 d.2. 5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
		40.2	m	40.200	
				RAZEM	40.200
264 d.2. 5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
265 d.2. 5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
266 d.2. 5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
267 d.2. 5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
268 d.2. 5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m		
		26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
2.6		Instalacja w.l.			
269 d.2. 6	KNR-W 2-17 0320-01	Agregat wody lodowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.2. 6	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie zbiorcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.2. 6	KNR-W 2-15 0524-01	Złącze odcinające o średnicy 20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.2. 6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.2. 6	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		(4.1+4.5)*2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
274 d.2. 6	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		(11.5+5.2)*2	m	33.400	
				RAZEM	33.400
275 d.2. 6	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		(4.2)*2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
276 d.2. 6	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		(5.1+3.7)*2	m	17.600	
				RAZEM	17.600
277 d.2. 6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		(5.3+1.7+3.3+1.3+5.3+5.1+1.4)*2	m	46.800	
				RAZEM	46.800
278 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-06	Przepustnica odcinająca o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
284 d.2. 6	KNR INS- TAL 0111-06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.2. 6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
290 d.2. 6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
291 d.2. 6	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
292 d.2. 6	KNR-W 2-15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
293 d.2. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		123.4	m	123.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.400
294 d.2. 6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		123.4	m	123.400	
				RAZEM	123.400
295 d.2. 6	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
	25	0.078*46.8	m ²	3.650	
	32	0.100*17.6	m ²	1.760	
	40	0.126*8.40	m ²	1.058	
				RAZEM	6.468
296 d.2. 6	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m ²		
	65	0.204*33.4	m ²	6.814	
	80	0.251*17.2	m ²	4.317	
				RAZEM	11.131
297 d.2. 6	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m ²		
		17.599	m ²	17.599	
				RAZEM	17.599
298 d.2. 6	KNR-W 7-12 0201.1-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		6.468	m ²	6.468	
				RAZEM	6.468
299 d.2. 6	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		6.468	m ²	6.468	
				RAZEM	6.468
300 d.2. 6	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m ²		
		11.131	m ²	11.131	
				RAZEM	11.131
301 d.2. 6	KNR-W 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m ²		
		11.131	m ²	11.131	
				RAZEM	11.131
302 d.2. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
303 d.2. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		33.4	m	33.400	
				RAZEM	33.400
304 d.2. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
305 d.2. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		17.6	m	17.600	
				RAZEM	17.600
306 d.2. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
2.7		Instalacja klimatyzacji			
307 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 9,5kW	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
308 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 6,8kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 5,6kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 4,5kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
311 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 3,6kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
312 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 2,8kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
313 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 2,2kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.2. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 1,7kW	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
315 d.2. 7	KNR 2-15 0424-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
316 d.2. 7	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m		
		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
317 d.2. 7	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
318 d.2. 7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m		
		144.2	m	144.200	
				RAZEM	144.200
319 d.2. 7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
320 d.2. 7	KNR 2-15 0603-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,1mm	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
321 d.2. 7	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,22mm	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
322 d.2. 7	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,58mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.1	m	11.100	
				RAZEM	11.100
323 d.2. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
324 d.2. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
325 d.2. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		114.2	m	114.200	
				RAZEM	114.200
326 d.2. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
327 d.2. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
328 d.2. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22,22mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
329 d.2. 7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28,58mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		11.1	m	11.100	
				RAZEM	11.100
330 d.2. 7	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.2. 7	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.2. 7	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.2. 7	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Instalacja skroplin			
334 d.2. 8	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32mm	m		
		29.2	m	29.200	
				RAZEM	29.200
335 d.2. 8	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 25mm	m		
		35.2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
2.9		Instalacja wentylacji			
336 d.2. 9	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna N1W1 z rusztem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.2. 9	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna N2W2 z rusztem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.2. 9	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna N3 z rusztem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.2. 9	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna N4W4 z rusztem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.2. 9	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna N5W5 z rusztem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.2. 9	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna N6W6 z rusztem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.2. 9	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna WWC z rusztem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.2. 9		Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
344 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 3900m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 2800m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 1220m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 570m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 410m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 260m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 240m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.2. 9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o mocy 60m3/h	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
352 d.2. 9	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 500x350mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.2. 9	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x800mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
354 d.2. 9	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 350x200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.2. 9	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250x200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.2. 9	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200x200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.2. 9	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
358 d.2. 9	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.2. 9	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
360 d.2. 9	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 200mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
361 d.2. 9	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 160mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
362 d.2. 9	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 125mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
363 d.2. 9	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 100mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
364 d.2. 9	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny/wywiewny sufitowy ze skrzynką rozprężną	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
365 d.2. 9	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
366 d.2. 9	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
367 d.2. 9	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.2. 9	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m ²		
		1046.69	m ²	1046.690	
				RAZEM	1046.690
369 d.2. 9	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy do 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		193.55	m ²	193.550	
				RAZEM	193.550
370 d.2. 9	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 200mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
371 d.2. 9	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 160mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
372 d.2. 9	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 125mm	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
373 d.2. 9	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 100mm	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
374 d.2. 9	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.2. 9	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		742.99	m ²	742.990	
				RAZEM	742.990
376 d.2. 9	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		496.94	m ²	496.940	
				RAZEM	496.940
377 d.2. 9	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		853.14	m ²	853.140	
				RAZEM	853.140
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ETAP II			
3.1		Instalacja wodociągowa			
378 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
379 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm	m		
		27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
380 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		20.3	m	20.300	
				RAZEM	20.300

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
381 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
382 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m		
		83.4	m	83.400	
				RAZEM	83.400
383 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		172.4	m	172.400	
				RAZEM	172.400
384 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
385 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
386 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		66.2	m	66.200	
				RAZEM	66.200
387 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		74.4	m	74.400	
				RAZEM	74.400
388 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		225.8	m	225.800	
				RAZEM	225.800
389 d.3. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.3. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
391 d.3. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
392 d.3. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
393 d.3. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
394 d.3. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
395 d.3. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt		
		15	szt	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
396 d.3. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
397 d.3. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
398 d.3. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
399 d.3. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		43+11+7+12	szt	73.000	
				RAZEM	73.000
400 d.3. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
401 d.3. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
402 d.3. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
403 d.3. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
404 d.3. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.3. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		755.2	m	755.200	
				RAZEM	755.200
406 d.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		755.2	m	755.200	
				RAZEM	755.200
407 d.3. 1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
408 d.3. 1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
409 d.3. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		66.2	m	66.200	
				RAZEM	66.200
410 d.3. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74.4	m	74.400	
				RAZEM	74.400
411 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		225.8	m	225.800	
				RAZEM	225.800
412 d.3. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
413 d.3. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
414 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		20.3	m	20.300	
				RAZEM	20.300
415 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
416 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		83.4	m	83.400	
				RAZEM	83.400
417 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		172.4	m	172.400	
				RAZEM	172.400
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
418 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
419 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		159.5	m	159.500	
				RAZEM	159.500
420 d.3. 2	KNR 2-15U2 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
421 d.3. 2	KNR 2-15U2 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
422 d.3. 2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
423 d.3. 2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
424 d.3. 2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425 d.3. 2	KNR 2-15U2 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
426 d.3. 2	KNR 2-15u2 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
427 d.3. 2	KNR 2-15u2 0203-01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
428 d.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		38	kpl	38.000	
				RAZEM	38.000
429 d.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
430 d.3. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
431 d.3. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
432 d.3. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
433 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
434 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po-dejść		
		20	po-dejść	20.000	
				RAZEM	20.000
435 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po-dejść		
		75	po-dejść	75.000	
				RAZEM	75.000
3.3		Instalacja c.o.			
436 d.3. 3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 25x2, 5mm	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
437 d.3. 3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 20x2, 25mm	m		
		97.8	m	97.800	
				RAZEM	97.800
438 d.3. 3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 16x2, 0mm	m		
		988.2	m	988.200	
				RAZEM	988.200

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
439 d.3. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96.000
440 d.3. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96.000
441 d.3. 3	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostaticzne	kpl		
		96	kpl	96.000	
				RAZEM	96.000
442 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH30 600/1400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH30 600/1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH30 300/1800	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
445 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/1600	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
446 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/1200	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
447 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/1100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
448 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/1000	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
449 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 900/900	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
450 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/1600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
451 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/1400	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
452 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/1200	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
453 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/1100	szt		
		3	szt	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
454 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/900 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
456 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/800 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 600/700 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 300/1600 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
459 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH20 300/1200 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
460 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 900/1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 900/900 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
462 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 900/800 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
463 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 900/700 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
464 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/1400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
465 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/1200 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
466 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/1100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
467 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/1000 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
468 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/900	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
469 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
470 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/700	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
471 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
472 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy GH10 600/400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.3. 3	KNR 0-31 0206-03	Grzejnik łazienkowy SAN 15 07	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.3. 3	KNR 0-31 0206-03	Grzejnik łazienkowy SAN 11 07	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.3. 3	KNR 0-31 0206-03	Grzejnik łazienkowy SAN 11 06	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.3. 3	KNR 0-31 0206-03	Grzejnik łazienkowy SAN 11 05	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
477 d.3. 3	KNR 0-31 0206-03	Grzejnik łazienkowy SAN 07 04	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
478 d.3. 3	KNR 0-31 0207-02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników płytowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
		85	szt	85.000	
				RAZEM	85.000
479 d.3. 3	KNR 0-31 0207-04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
480 d.3. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji			
		96		96.000	
				RAZEM	96.000
481 d.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		435.4	m	435.400	
				RAZEM	435.400
482 d.3. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		435.4	m	435.400	
				RAZEM	435.400

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
483 d.3. 3	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 15.2	m m	15.200	
				RAZEM	15.200
484 d.3. 3	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 97.8	m m	97.800	
				RAZEM	97.800
485 d.3. 3	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm 988.2	m m	988.200	
				RAZEM	988.200
3.4		Instalacja klimatyzacji			
486 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 49,5kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
487 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 38,6kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 35,6kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 31,7kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 9,5kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 6,8kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 3,5kW 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
493 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 7,1kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 5,6kW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 4,5kW 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
496 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 3,6kW 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
497 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 3,5kW	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
498 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 2,8kW	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
499 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 2,2kW	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
500 d.3. 4	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 1,7kW	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
501 d.3. 4	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostek zewnętrznych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
502 d.3. 4	KNR 2-15 0424-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
503 d.3. 4	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
504 d.3. 4	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m		
		72.8	m	72.800	
				RAZEM	72.800
505 d.3. 4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m		
		360.5	m	360.500	
				RAZEM	360.500
506 d.3. 4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m		
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
507 d.3. 4	KNR 2-15 0603-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,1mm	m		
		36.3	m	36.300	
				RAZEM	36.300
508 d.3. 4	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,22mm	m		
		29.4	m	29.400	
				RAZEM	29.400
509 d.3. 4	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,58mm	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
510 d.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
511 d.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		72.8	m	72.800	
				RAZEM	72.800

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
512 d.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z kauczuku syntetycznego 360.5	m m	 360.500	
				RAZEM	360.500
513 d.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z kauczuku syntetycznego 15.6	m m	 15.600	
				RAZEM	15.600
514 d.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm otulinami z kauczuku syntetycznego 36.3	m m	 36.300	
				RAZEM	36.300
515 d.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22,22mm otulinami z kauczuku syntetycznego 29.4	m m	 29.400	
				RAZEM	29.400
516 d.3. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28,58mm otulinami z kauczuku syntetycznego 35.5	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
517 d.3. 4	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
518 d.3. 4	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.3. 4	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.3. 4	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Instalacja skroplin			
521 d.3. 5	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32mm 79.2	m m	 79.200	
				RAZEM	79.200
522 d.3. 5	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 25mm 231.8	m m	 231.800	
				RAZEM	231.800
3.6		Instalacja wentylacji			
523 d.3. 6	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 350x200mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
524 d.3. 6	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250x200mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
525 d.3. 6	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200x200mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
526 d.3. 6	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
527 d.3. 6	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
528 d.3. 6	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
529 d.3. 6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 200mm	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
530 d.3. 6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 160mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
531 d.3. 6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 125mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
532 d.3. 6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe o średnicy 100mm	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
533 d.3. 6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny/wywiewny sufitowy ze skrzynką rozprężną	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
534 d.3. 6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
535 d.3. 6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
536 d.3. 6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
537 d.3. 6	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m ²		
		151.2	m ²	151.200	
				RAZEM	151.200
538 d.3. 6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy do 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		615.44	m ²	615.440	
				RAZEM	615.440
539 d.3. 6	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 200mm	m		
		79.2	m	79.200	
				RAZEM	79.200
540 d.3. 6	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 160mm	m		
		24	m	24.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
541 d.3. 6	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 125mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
542 d.3. 6	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 100mm	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
543 d.3. 6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		766.64	m ²	766.640	
				RAZEM	766.640