

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZERSKU
WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI : UL.WARSZAWSKA 17, 05-530 CZERSK
INWESTOR : GMINA GÓRA KALWARIA
ADRES INWESTORA : UL. 3 MAJA 10, 05-530 GÓRA KALWARIA
WYKONAWCA ROBÓT : WYBRANY W PRZETARGU PUBLICZNYM
BRANŻA : INSTALACYJNA - SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAATProject sp. z o.o.
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2022r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZERSKU WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.					
1 Kanalizacja deszczowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01 analogia				
1		(150+44+21)/1000	km	0.215	
		(42)/1000	km	0.042	
				RAZEM	0.257
2	KNNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem,	m ³		
d.1.	0808-01 analogia	1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy.			
1		2. Transport gruntu przeznaczony do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km.			
		3. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem.			
		4. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu			
		5. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem.			
		6. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m ³	464.400	
		215.0*1.20*1.80	m ³	60.480	
		42.0*1.20*1.20			
				RAZEM	524.880
3	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02 analogia				
1		257.0*1.20	m ²	308.400	
				RAZEM	308.400
4	KNNR 2-28	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m ³		
d.1.	0501-09 analogia				
1		257.0*1.20*0.15	m ³	46.260	
		247.0*1.20*0.30	m ³	88.920	
		247.0*1.20*0.20	m ³	59.280	
				RAZEM	194.460
5	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1.	1				
1		poz.2-poz.3*0.15-poz.4	m ³	284.160	
				RAZEM	284.160
1.2 Roboty montażowe					
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
7	KNNR 2-28	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.	0506-02				
2		47+11	m	58.000	
				RAZEM	58.000
8	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02 analogia				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 4	Podrynnik deszczowe z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych z przejściem na rurę 110 mm	m		
d.1.	0214-01 analogia				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka do rury gładkiej PVC	szt.		
d.1.	1321-02 analogia				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08				
2	studnie fi 1000	1.2*1.2*0.40*1	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
12	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 z przejściami szczelnymi	stud.		
d.1.	1413-01 analogia				
2		1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem	szt.		
d.1.	1424-01				
2	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Studzienka uliczna betonowa systemowa DN 500 z osadnikiem i kratką wpus- tową żeliwną uchylną	szt.		
d.1.	1424-01				
2	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka do rury gładkiej PVC	szt		
d.1.	1321-02				
2	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm	kpl		
d.1.	1606-03				
2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
2	analogia				
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanalizacyjny 200mm	szt		
d.1.	1321-03				
2	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych	szt.		
d.1.	0306-03				
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.	0417-01				
2					
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	0417-02				
2					
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 9-08	Przeciski sterowane - rura PCV DN 200	m		
d.1.	0201-01				
2	kalk. własna				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 4	Dostawa i montaż separatora - Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem piasku np. ESL-ZH 10/100	stud.		
d.1.	1413-05				
2	analogia				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-31	Obudowy wylotu rurociągu do rowu	szt.		
d.1.	0602-03				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR-W 10	Obudowa skarpy rowu płytami ażurowymi	m ²		
d.1.	2614-01				
2	analogia				
		6.0*5.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR-W 10	Obudowa skarpy rowu płytami ażurowymi	m ²		
d.1.	2614-01				
2	analogia				
		6.0*5.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2 Kanalizacja sanitarna					
2.1 Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 1	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.1	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
28 d.2. 1	KNNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 4. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 5. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 6. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 100.0*1.20*2.0	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
29 d.2. 1	KNNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 100.0*1.20	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
30 d.2. 1	KNNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R 100*1.20*0.15 100*1.20*0.30 100*1.20*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 18.000 36.000 24.000	
				RAZEM	78.000
31 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu poz.28-poz.29*0.15-poz.30	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
2.2 Montaż sieci kanalizacji sanitarnej					
32 d.2. 2	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur PCW o śr. nom. 200 mm 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
33 d.2. 2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.2. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Separator tłuszczów 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 2	KNNR 4 1410-03	Wyprofilowanie kinet w studniach włączeniowych 0.35	m ³ m ³	 0.350	
				RAZEM	0.350
37 d.2. 2	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Demontaż sieci kanalizacji sanitarnej					
38 d.3	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0.03	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 30.0*1.0*1.50	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
40 d.3	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.3	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki (po usunięciu rurociągu i studni) 30.0*3.14*0.10*0.10	m ³ m ³	 0.942	
				RAZEM	0.942
43 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie zdemontowanych rur na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji 0.1*30.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 Zewnętrzna instalacja wodociągowa					
4.1 Instalacja wodociągowa - roboty ziemne					
44 d.4. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 65/1000	km km	 0.065	
				RAZEM	0.065
45 d.4. 1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 65.0*1.20*1.70	m ³ m ³	 132.600	
				RAZEM	132.600
46 d.4. 1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 65.0*0.90	m ² m ²	 58.500	
				RAZEM	58.500
47 d.4. 1	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki 65.0*0.90*0.10 65.0*0.90*0.30 65.0*0.90*0.11	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.850 17.550 6.435	
				RAZEM	29.835
48 d.4. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odpóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu) poz.45-poz.47	m ³ m ³	 102.765	
				RAZEM	102.765
49 d.4. 1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 20	m ² m ²	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
50 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.2 Roboty montażowe					
51 d.4. 2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4. 2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm wraz z kształtkami - wykopy umocnione 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
53 d.4. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.4. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, wo- da, 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
55 d.4. 2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4. 2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4. 2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe DN 100/80 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4. 2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4. 2	KNR INS- TAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4. 2	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4. 2	Kalkulacja indywidual- na	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.4. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08	m ³ m ³	 0.051	
				RAZEM	0.051
65 d.4. 2	kalk. własna	Koszt badania wody przez SANEPID 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej					
5.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe					
66 d.5. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 66+20+16+5+14	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
67 d.5. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 35+10	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
68 d.5. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
69 d.5. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
70 d.5. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
71 d.5. 1	KNNR 4 0111-05	Rurociągi o śr. 50 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
72 d.5. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 70+20+7	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
73 d.5. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 35+10	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
74 d.5. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.5. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
76 d.5. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
77 d.5. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
78 d.5. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
79 d.5. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80 d.5. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.5. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
82 d.5. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
83 d.5. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
84 d.5. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
85 d.5. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójniki o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
86 d.5. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(39+9+1)*2+14+16	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
87 d.5. 1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17+4+4	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
88 d.5. 1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do mieszaczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.5. 1	KNR INS- TAL 0109-03 analogia	Zawór mieszający PRESTO SFR II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka wnękowa do zaworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		48*2+6	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
92 d.5. 1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		poz.91	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.5. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.5. 1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.5. 1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.5. 1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.5. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
98 d.5. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.5. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	Zawór umywalkowy PRESTO – zawór na wodę wstępnie zmieszaną o bezpiecznej temperaturze, uruchamiany za pomocą dźwigni – dźwigni przez lekkie popchnięcie w dowolnym kierunku (system SOFT START) 4 stopniowa regulacja wypływu wody czas wypływu wody 15 sekund	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.5. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	Zawór natryskowy PRESTO – zawór na wodę wstępnie zmieszaną o bezpiecznej temperaturze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.5. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36+2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
102 d.5. 1	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.5. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.5. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.66+poz.72+poz.77	m	253.000	
				RAZEM	253.000
105 d.5. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.67+poz.73+poz.78	m	150.000	
				RAZEM	150.000
106 d.5. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.68+poz.74+poz.79	m	93.000	
				RAZEM	93.000
107 d.5. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.69+poz.75	m	115.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.000
108 d.5. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.70	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
109 d.5. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) poz.71	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
110 d.5. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	m m	 656.000	
				RAZEM	656.000
111 d.5. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej poz.110	m m	 656.000	
				RAZEM	656.000
112 d.5. 1	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji w kotłowni, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związa- ne z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Instalacja hydrantowa i rozdział wody na cele bytowe i ppoż					
113 d.5. 2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.5. 2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzowe PE/stal 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.5. 2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.5. 2	KNNR 4 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
117 d.5. 2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.5. 2	kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.5. 2	KNR INS- TAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.5. 2	KNNR 4 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.5. 2	KNNR 4 0131-05	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.5. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.5. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór EA453 zwrotny antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.5. 2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.5. 2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wętkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.5. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.117	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.5. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.116	m	40.000	
				RAZEM	40.000
128 d.5. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.113	m	3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.5. 2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.113	m	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.5. 2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.117+poz.116	m	50.000	
				RAZEM	50.000
131 d.5. 2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.129+poz.130	m	53.000	
				RAZEM	53.000
5.3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane					
132 d.5. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
133 d.5. 3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
134 d.5. 3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135 d.5. 3	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		5.0*0.10*0.10*7	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
136 d.5. 3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk pod skrzynki hydrantowe	m ²		
		0.8*0.6*3	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.5. 3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk pod skrzynki mieszaczy 0.25*0.25	m ² m ²	 0.063	
				RAZEM	0.063
138 d.5. 3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych - osadzenie we wnękach kątowników stalowych 80x80x8mm 2 szt na wnękę 1.0*2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.5. 3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach 0.8*4*3	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
140 d.5. 3	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rury DN 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - przejścia w ścianach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.5. 3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych poz.116+poz.117	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
143 d.5. 3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych poz.142	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
144 d.5. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu poz.136*0.25	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
145 d.5. 3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż. 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna					
6.1 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne					
146 d.6. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 100.0*0.40*0.50	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
147 d.6. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 100.0*0.40*0.15	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.6. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.146-poz.147	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
149 d.6. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.148	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
150 d.6. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym po- ziomie poz.146	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
151 d.6. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każde 10 m przewiezie- nia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.146	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
152 d.6. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III poz.146	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
153 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.146	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
6.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe					
154 d.6. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
155 d.6. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
156 d.6. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20+13*12.0+10	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
157 d.6. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
158 d.6. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
159 d.6. 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm 12+2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
160 d.6. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
161 d.6. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 39+9+4+3+1	podej. podej.	 56.000	
				RAZEM	56.000
162 d.6. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17+1+3+2+2+2	podej. podej.	 27.000	
				RAZEM	27.000
163 d.6. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
164 d.6. 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
165 d.6. 2	KNNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm 3+2+2	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.6. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4+8+2+2	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
167 d.6. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.6. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym automatycznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.6. 2	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Poidelka szkolne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.6. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		36+2	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
171 d.6. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
172 d.6. 2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych - 65x56 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.6. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Miska stojąca odpływ poziomy 63005, Spluczka z tworzywa 6l,93004, Deska antybakteryjna czerwona, 60119, 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.6. 2	KNR 2-15 0221-01	Umywalka owalna 50 x 41 cm z otworem, z przelewem M31150, Oslona stalowa czerwona, 99006, syf. mos.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.6. 2	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.6. 2	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewów gospodarczych	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
177 d.6. 2	KNR 2-15 0631-01 analogia	Montaż uchytyw dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.6. 2	KNNR 8 0216-01	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.6. 2	KNNR 8 0118-05	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej o śr.15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane					
180 d.6. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		27	szt.	27.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
181 d.6. 3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
182 d.6. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
183 d.6. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.182	m	65.000	
				RAZEM	65.000
184 d.6. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.6. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.6. 3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		12.0*0.50*13	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
7 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - technologiczna (bez wyposażenia gastronomicznego)					
7.1 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne					
187 d.7. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		50*0.40*0.50	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
188 d.7. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		50.0*0.40*0.15	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.7. 1	KNNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.187-poz.188	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
190 d.7. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.189	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
191 d.7. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m ³		
		poz.187	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.7. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m ³		
		poz.187	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
193 d.7. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		poz.187	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
194 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		poz.187	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
7.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.7. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
196 d.7. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
197 d.7. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
198 d.7. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
199 d.7. 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
200 d.7. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.7. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
202 d.7. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.7. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.7. 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.7. 2	KNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.7. 2	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż umywalek ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.7. 2	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków stalowych ze stali nierdzewnej (gastronomicznych) z blatem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.3 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane					
208 d.7. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.7. 3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
210 d.7. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
211 d.7. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.210	m	35.000	
				RAZEM	35.000
212 d.7. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
213 d.7. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.7. 3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		12.0*0.50*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
8 Instalacja centralnego ogrzewania					
8.1 Instalacja c.o.					
215 d.8. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75 wraz ze złączkami i trójnikami	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
216 d.8. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45 wraz ze złączkami i trójnikami	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
217 d.8. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0 wraz ze złączkami i trójnikami	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
218 d.8. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0 wraz ze złączkami i trójnikami	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
219 d.8. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0 wraz ze złączkami i trójnikami	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
220 d.8. 1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 50 rura wielowarstwowa 50x4,5 wraz ze złączkami i trójnikami	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
221 d.8. 1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 63 rura wielowarstwowa 63x6,0 wraz ze złączkami i trójnikami	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
222 d.8. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w	szt.		
		74*2	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
223 d.8. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.215	m	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.8. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.216	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
225 d.8. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm poz.217	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
226 d.8. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.218	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
227 d.8. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.219	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
228 d.8. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.220	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
229 d.8. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.221	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
230 d.8. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229	m m	 666.000	
				RAZEM	666.000
231 d.8. 1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 74	kpl. kpl.	 74.000	
				RAZEM	74.000
232 d.8. 1	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"Nz3/4"GZ, z mo- siądzu, niklowane 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
233 d.8. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
234 d.8. 1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
235 d.8. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 11 KV 400x400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.8. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 11 KV 400x520 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
237 d.8. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 11 KV 600x520 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
238 d.8. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 11 KV 600x600 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.8. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 11 KV 600x720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.8. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 11 KV 600x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 300x2000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 400x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 400x1120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
244 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 600x520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 600x600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 600x720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 600x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 600x920	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
249 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 21 KV 600x1000	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
250 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 22 KV 300x920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 22 KV 300x1320	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
252 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 22 KV 600x600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 22 KV 600x720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 22 KV 600x920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.8. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - energooszczędne 22 KV 600x1120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
256 d.8. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		75	szt.grz.	75.000	
				RAZEM	75.000
257 d.8. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
258 d.8. 1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
259 d.8. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
260 d.8. 1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.259	m	80.000	
				RAZEM	80.000
261 d.8. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe DN32	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
262 d.8. 1	KNZ 15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.261	m	70.000	
				RAZEM	70.000
263 d.8. 1	KNR 2-16 0601-01 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro- ciągów - ponad dachem	m ²		
		0.44*12	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
264 d.8. 1	KNR-W 2-15 0128-02 Analogia	Płukanie instalacji z rur stalowych	m		
		poz.261	m	70.000	
				RAZEM	70.000
265 d.8. 1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji	m		
		poz.264	m	70.000	
				RAZEM	70.000
266 d.8. 1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur	m		
		poz.264	m	70.000	
				RAZEM	70.000
267 d.8. 1	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wspawanie trójnika DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.8. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - przejścia w ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.8. 1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
270 d.8. 1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
271 d.8. 1	KW 1 0101- 01	Włączenie rur ciepła technologicznego i c.o. oraz c.w.u do instalacji w budynku wraz z rozbudową rozdzielacza o nowe obiegi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.8. 1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2 Przesył zewnętrzny c.o. c.w.u.					
273 d.8. 2	analiza in- dywidualna	Rozbiórka nawierzchni w miejscu przebiegu trasy ciepłociągu wraz z odtworzeniem po wykonanych robotach instalacyjnych. Odtworzenie istniejącej nawierzchni. Wywóz i utylizacja gruzu i nadmiaru gruntu z wykopów oraz rozbiórek 45.0*2.0	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
274 d.8. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		60.0*1.5*0.80	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
275 d.8. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		60.0*1.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
276 d.8. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka	m ²		
		60.0*1.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
277 d.8. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypka	m ²		
		60.0*1.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
278 d.8. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
279 d.8. 2	KNNR 4 2301-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) rury giętkie Flexalen lub DAR-PEX lub równoważne	m		
		50*2+45*2	m	190.000	
				RAZEM	190.000
280 d.8. 2	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm) rury giętkie Flexalen lub DAR-PEX lub równoważne	m		
		50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
281 d.8. 2	KNNR 4 2309-06 analogia	Montaż kolan elektrooporowych 60st	kol.		
		30	kol.	30.000	
				RAZEM	30.000
282 d.8. 2	KNNR 4 2312-02 analogia	Montaż złączek przejściowych z gwinem zewn.	szt		
		6*2	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
283 d.8. 2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		poz.274	m ³	72.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
284 d.8. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.8. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.284	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
286 d.8. 2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w posadzce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287 d.8. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w posadzkach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 Instalacja wentylacji (bez okapów)					
288 d.9	KNR 2-17 0104-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z rewizjami - zewn.	m ²		
		(0.65*2+0.40*2)*24.0	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
289 d.9	KNR 2-16 0108-08 analogia	Izolacja kanałów wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m ²		
		poz.288	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
290 d.9	KNR 2-17 0104-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z rewizjami	m ²		
		(0.65*2+0.40*2)*16.0	m ²	33.600	
		(0.55*2+0.35*2)*20.0	m ²	36.000	
		(0.45*2+0.30*2)*20.0	m ²	30.000	
		(0.30*2+0.25*2)*20.0	m ²	22.000	
				RAZEM	121.600
291 d.9	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z rewizjami	m ²		
		3.14*0.125^2*50.0	m ²	2.453	
		3.14*0.10^2*40.0	m ²	1.256	
		3.14*0.08^2*20.0	m ²	0.402	
				RAZEM	4.111
292 d.9	KNR 0-34 0303-09 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami kauczukowymi	m ²		
		poz.288+poz.291	m ²	54.511	
				RAZEM	54.511
293 d.9	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przewód elastyczny z izolacją	m ²		
		2*3.14*0.05*1.00*10	m ²	3.140	
		2*3.14*0.0625*1.00*10	m ²	3.925	
		2*3.14*0.08*1.00*10	m ²	5.024	
				RAZEM	12.089
294 d.9	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN125	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
295 d.9	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
296 d.9	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.9	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne 800x200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.9	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór n/w DN125 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
299 d.9	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór n/w DN160 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
300 d.9	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór n/w DN200 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.9	KNR 2-17 0205-01 analogia + zakup	Wentylator ścienny Silent 100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.9	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.9	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
304 d.9	KNR 2-17 0202-08 analogia	Dostawa i montaż centrali NW1 o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową - kompletna wraz z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odpowietrzniki, termomanometry itp. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.9	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
306 d.9	analogia	Montaż rozdzielnic elektrycznej wentylacji, Wykonanie wypustów dla zasilenia wentylatorów kanałowych, wypustów dla zasilenia rozdzielnic głównej wentylacji, gniazda dla zasilenia podgrzewaczy wody, montaż okablowania instalacji wentylacji; nagrzewnic, wentylatorów, central, chłodnicy, oraz całego pozostałego wyposażenia wraz z próbami i sprawdzeniem instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000