

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I REWITALIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU KASYNA OFICERSKIEGO W TWIERDZY  
MODLIN PRZY UL. LEDÓCHOWSKIEGO 160 W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM  
ADRES INWESTYCJI : Działka o nr ew. 9,10 w obrębie 3-03 przy ul. Ledóchowskiego 160 w Nowym Dworze Mazowieckim 05-100  
INWESTOR : MIASTO NOWY DWÓR MAZOWIECKI  
ADRES INWESTORA : ul. Zakroczyńska 30, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Koterwas-Żebrowska  
DATA OPRACOWANIA : 02.2020

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną dla oszacowania wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót.

Ilości przedmiarowe jak również nakłady materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych wynikających z przyjętych technologii wykonania robót dla określonych warunków budowy.

Przyjęte materiały i technologie mają charakter poglądowy-ich wybór zostanie ostatecznie dokonany przez Inwestora na etapie realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REWITALIZACJA</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Izolacja fundamentów</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej nawierzchni w miejscu wykonania wykopów pod izolację fundamentów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-06	448	m <sup>2</sup>	448.00	
				RAZEM	448.00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-02	842	m <sup>3</sup>	842.00	
				RAZEM	842.00
3	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szer.do 2.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0107-04	672	m <sup>2</sup>	672.00	
				RAZEM	672.00
4	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie zniszczonych tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-03	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
5	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0121-02	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
6	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0121-03	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
7	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg.	m		
d.1.1	0109-04	224	m	224.00	
				RAZEM	224.00
8	KNR BC-02	Zasklepienie oraz wyrównanie powierzchni muru, w której wykonano otwory w pasie szerokości 60 cm mineralnym szlamem uszczelniającym - 20 % pow. murów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0125-01	112.2	m <sup>2</sup>	112.20	
				RAZEM	112.20
9	KNR BC-02	Obrzutka ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0125-03	112.2	m <sup>2</sup>	112.20	
				RAZEM	112.20
10	KNR BC-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - jednowarstwowe, gr. tynku 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-01	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
11	KNR BC-02	Warstwa szczepna z mineralnego szlamu uszczelniającego pod wykonanie fasety	m		
d.1.1	0125-10	224	m	224.00	
				RAZEM	224.00
12	KNR BC-02	Wykonanie fasety za pomocą wodoszczelnej szpachlówki o promieniu 4 cm	m		
d.1.1	0125-10	224	m	224.00	
				RAZEM	224.00
13	KNR BC-02	Zagruntowanie podłoża ścian fundamentowych warstwą gruntującą	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0124-03	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
14	KNR BC-02	Nalóżenie warstwy wyrównawczej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0125-01	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
15	KNR BC-02	Naniesienie dwóch warstw hydroizolacji z elastycznej polimerowej powłoki grubo-warstwowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	561.00	
		561		RAZEM	561.00
16	KNR BC-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
17	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0508-02	561	m <sup>2</sup>	561.00	
				RAZEM	561.00
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	842	m <sup>3</sup>	842.00	
				RAZEM	842.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-03	842	m <sup>3</sup>	842.00	
				RAZEM	842.00
1.2		<b>Ściany i sufity - prace remontowe</b>			
20	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - gr. 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-04	Krotność = 4	m <sup>2</sup>	10.50	
		10.5		RAZEM	10.50
21	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-03	7.2	m <sup>3</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
22	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-02	317	m <sup>2</sup>	317.00	
				RAZEM	317.00
23	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-02	78	m <sup>2</sup>	78.00	
				RAZEM	78.00
24	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2010-05	104	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
25	KNR 19-01	Szklenie szkłem bezpiecznym ścianki działowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1206-03	analogia	m <sup>2</sup>	104.00	
		104		RAZEM	104.00
26	KNR-W 2-02	Wstawienie ścianek z płyt MDF	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1029-01	30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0702-02	70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
28	KNR 0-14	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - pomieszczenie restauracji	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2012-01	120	m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00
29	KNRKB 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.2	0101-10	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1310-01	3811	m <sup>2</sup>	3811.00	
				RAZEM	3811.00
31	KNR 19-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej - przyjęto 20 % powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0703-01	762.2	m <sup>2</sup>	762.20	
				RAZEM	762.20
32	KNR 9-19	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 251-300 m <sup>3</sup> , przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych - osuszanie pomieszczeń piwnicy	doby		
d.1.2	0101-07	7	doby	7.00	
				RAZEM	7.00
33	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza natryskowa ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-04	5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
34	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach i sufitach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0201-02	2034.2	m <sup>2</sup>	2034.20	
				RAZEM	2034.20
35	KNR 19-01	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0727-01	762.2	m <sup>2</sup>	762.20	
				RAZEM	762.20
36	KNR 19-01	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na stropach płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0727-03	1272	m <sup>2</sup>	1272.00	
				RAZEM	1272.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 19-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0704-02	1272	m <sup>2</sup>	1272.00	
				RAZEM	1272.00
38	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-01	5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
39	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie wysokojakościowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1307-02	5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
40	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0840-10	460	m <sup>2</sup>	460.00	
				RAZEM	460.00
41		Naprawa uszkodzonych nadproży	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42		Docieplenie stropu piwnicy metodą natryskową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna	527	m <sup>2</sup>	527.00	
				RAZEM	527.00
43	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo (ściany otynkowane)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0304-02	5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
44	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbieranych konstrukcji samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-11 + KNR 4-01 0108-12	56	m <sup>3</sup>	56.00	
				RAZEM	56.00
<b>1.3</b>		<b>Posadzki ceramiczne i parkiety drewniane - prace remontowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Parkiety drewniane - renowacja</b>			
45	KNR 9-21	Ręczne czyszczenie i mycie podłóg drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-03		m <sup>2</sup>	531.00	
.1		531		RAZEM	531.00
46	KNR 19-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0933-03		m <sup>2</sup>	531.00	
.1		531		RAZEM	531.00
47	KNR 19-01	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez flekowanie i kitowanie - przyjęto 20 % pow. parkietu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0931-03		m <sup>2</sup>	106.20	
.1	analogia	106.2		RAZEM	106.20
48	KNR 19-01	Opracowanie uzupełnień poprzez wyszlifowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0933-03		m <sup>2</sup>	106.20	
.1		106.2		RAZEM	106.20
49	KNNR-W 3	Zapastowanie wraz z froterowaniem posadzek z deszczulek	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0807-05		m <sup>2</sup>	531.00	
.1		531		RAZEM	531.00
50	KNNR-W 3	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0807-06		m <sup>2</sup>	531.00	
.1		531		RAZEM	531.00
<b>1.3.2</b>		<b>Posadzki ceramiczne - renowacja</b>			
51	KNNR-W 3	Szlifowanie posadzek ceramicznych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0808-03		m <sup>2</sup>	551.00	
.2	analogia	551		RAZEM	551.00
52	KNNR-W 3	Delikatne odkucie płytek ceramicznych, które są w bardzo dużym stopniu zniszczone i popękane - przyjęto 20 % pow. posadzki ceramicznej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0801-04		m <sup>2</sup>	110.20	
.2		110.2			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110.20
53	KNR 19-01	Uzupełnienie posadzek z płytek ceramicznych wraz z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0925-04				
.2	analogia				
		110.2	m <sup>2</sup>	110.20	
				RAZEM	110.20
54	KNR 19-01	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1314-07				
.2					
		551	m <sup>2</sup>	551.00	
				RAZEM	551.00
<b>1.3.3</b>		<b>Posadzki ceramiczne - nowe</b>			
55	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0811-07				
.3					
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
56	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0211-01				
.3					
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
57	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0914-02				
.3					
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
58	KNR 2-02	Posadzki płytkowe GRES; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną wraz z fugowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1118-09				
.3	analogia				
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
59	KNR 19-01	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1314-07				
.3					
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
<b>1.3.4</b>		<b>Zachowanie "świadków" starej podłogi wkomponowanej w element budowlany obiektu</b>			
60	kalk. własna	Zachowanie "świadków" starej podłogi wkomponowanej w element budowlany obiektu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	.4				
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.4</b>		<b>Stolarka drzwiowa - prace remontowe</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Stolarka drzwiowa - renowacja</b>			
61	KNR 19-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1019-03				
.1					
		126	m <sup>2</sup>	126.00	
				RAZEM	126.00
62	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z powierzchni drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1310-03				
.1					
		126	m <sup>2</sup>	126.00	
				RAZEM	126.00
63	KNR 19-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1021-01				
.1					
		126	m <sup>2</sup>	126.00	
				RAZEM	126.00
64	TZKNC N-K/	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez wykonanie i wmontowanie fleków - przyjęto	m <sup>2</sup>		
d.1.4	III t.06-c.01	20 % pow. drzwi			
.1					
		25.2	m <sup>2</sup>	25.20	
				RAZEM	25.20
65	KNR 19-01	Opracowanie nałożonych kitów i uzupełnień poprzez wyszlifowanie i wygładzenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1021-01				
.1	analogia				
		25.2	m <sup>2</sup>	25.20	
				RAZEM	25.20
66	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1308-10				
.1					
		126	m <sup>2</sup>	126.00	
				RAZEM	126.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 19-01 d.1.4 1309-10 .1	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		126	m <sup>2</sup>	126.00	
				RAZEM	126.00
68	TZKNBK XII d.1.4 0203-23 .1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych lub balkonowych ościeżnicowych	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
69	KNR 19-01 d.1.4 1024-24 .1	Wymiana okuć drzwiowych - przyjęto 70 %	szt.		
		92	szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
70	KNR 19-01 d.1.4 1024-24 .1	Renowacja okuć drzwiowych - przyjęto 30 %	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
<b>1.4.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa - nowa</b>			
71	KNNR-W 3 d.1.4 0702-05 .2	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z nowymi okuciami	m <sup>2</sup>		
		88	m <sup>2</sup>	88.00	
				RAZEM	88.00
72	KNNR-W 3 d.1.4 0702-03 .2	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zespolonych wraz z nowymi okuciami	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
73	KNR 19-01 d.1.5 1019-01 analogia	Ostrożne wyjęcie kompletów skrzydeł okiennych z ościeżnic	szt.		
		155	szt.	155.00	
				RAZEM	155.00
74	KNR 4-01 d.1.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
75	KNR 19-01 d.1.5 1019-04	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 3.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
76	KNR 2-02 d.1.5 1005-03 analogia	Okna jednoramowe OP 1,0x0,5 m - 15 szt.	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
77	KNR 2-02 d.1.5 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O1 0,88x2,24 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
		3.94	m <sup>2</sup>	3.94	
				RAZEM	3.94
78	KNR 2-02 d.1.5 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O2 0,95x2,24 m - 7 szt.	m <sup>2</sup>		
		14.9	m <sup>2</sup>	14.90	
				RAZEM	14.90
79	KNR 2-02 d.1.5 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O3 1,18x2,24 m - 37 szt.	m <sup>2</sup>		
		97.8	m <sup>2</sup>	97.80	
				RAZEM	97.80
80	KNR 2-02 d.1.5 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O4 1,32x2,24 m - 3 szt.	m <sup>2</sup>		
		8.87	m <sup>2</sup>	8.87	
				RAZEM	8.87
81	KNR 2-02 d.1.5 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O5 1,68x2,24 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
		7.53	m <sup>2</sup>	7.53	
				RAZEM	7.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O6 1,29x1,21 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	3.12	m <sup>2</sup>	3.12	
				RAZEM	3.12
83	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O1Ł 0,88x2,32 m - 6 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	12.25	m <sup>2</sup>	12.25	
				RAZEM	12.25
84	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O2Ł 0,95x2,32 m - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	8.82	m <sup>2</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82
85	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O3B 1,18x2,66 m - 12 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	37.67	m <sup>2</sup>	37.67	
				RAZEM	37.67
86	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O3Ł 1,18x2,32 m - 23 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	62.96	m <sup>2</sup>	62.96	
				RAZEM	62.96
87	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O4Ł 1,36x2,32 m - 3 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	9.47	m <sup>2</sup>	9.47	
				RAZEM	9.47
88	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O5Ł 1,68x2,24 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	7.53	m <sup>2</sup>	7.53	
				RAZEM	7.53
89	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O6K 1,29x2,32 m - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	2.99	m <sup>2</sup>	2.99	
				RAZEM	2.99
90	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O7 1,7x2,7 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	9.18	m <sup>2</sup>	9.18	
				RAZEM	9.18
91	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O8 1,7x3,8 m - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	25.84	m <sup>2</sup>	25.84	
				RAZEM	25.84
92	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O9 0,65x1,5 m - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	3.9	m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
93	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O10 1,18x1,18 m - 6 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	8.35	m <sup>2</sup>	8.35	
				RAZEM	8.35
94	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O11 1,2x0,6 m - 6 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	4.32	m <sup>2</sup>	4.32	
				RAZEM	4.32
95	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O1pII 0,88x1,45 m - 2szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	2.55	m <sup>2</sup>	2.55	
				RAZEM	2.55
96	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O2pII 0,95x1,45 m - 7szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09				
	analogia	9.64	m <sup>2</sup>	9.64	
				RAZEM	9.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe O4pll 1,32x1,45 m - 3 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09		m <sup>2</sup>	5.74	
	analogia	5.74			
				RAZEM	5.74
98	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe OK1 1,0x1,7 m - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09		m <sup>2</sup>	1.70	
	analogia	1.7			
				RAZEM	1.70
99	KNR 2-02	Okna półskrzynkowe OK2 1,0x1,45 m - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1007-09		m <sup>2</sup>	1.45	
	analogia	1.45			
				RAZEM	1.45
100		Szpariolet mosiężny zamykający z przełożeniem na mechanizm zamykający	kpl		
d.1.5	kalk. własna	147	kpl	147.00	
				RAZEM	147.00
101		Szpros nakładany na skrzydła zewnętrzne	kpl		
d.1.5	kalk. własna	409	kpl	409.00	
				RAZEM	409.00
<b>1.6</b>		<b>Pomosty techniczne w piwnicy</b>			
102		Wykonanie schodów w systemie pomostu technicznego	kpl		
d.1.6	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
103		Wykonanie pochylni w systemie pomostu technicznego	kpl		
d.1.6	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.7</b>		<b>Renowacja klatki schodowej</b>			
104	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza natryskowa ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0102-04	200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
105	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1310-01	200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
106	KNR 19-01	Wypełnienie tynków mineralną masą wypełniającą w miejscach pęknięć - przyjęto 20 % pow. ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0827-01	40	m <sup>2</sup>	40.00	
	analogia			RAZEM	40.00
107	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0102-01	200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
108	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie wysokojakościowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1307-02	200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
109	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo (ściany otynkowane)	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0304-02	200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
110	KNR-W 3	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0808-02	100	m <sup>2</sup>	100.00	
	analogia			RAZEM	100.00
111	KNR 19-01	Uzupełnienie posadzek lastrykowych jednobarwnych o pow. do 5,0 m2 w jednym miejscu - przyjęto 20 % pow.	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0922-01	20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
112	KNR 19-01	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1314-07	100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
113	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości balustrad	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0101-02	44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 7-12	Odtłuszczenie balustrad	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0105-02	44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
115	KNNR-W 3	Uzupełnienie balustrad schodowych balkonowych średnio ozdobnych - przyjęto 20 % pow. balustrad schodów	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0705-04	8.8	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80
116	KNR 19-01	Miniowanie krat i balustrad metalowych z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1311-06	44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
117	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1311-05	44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
118	KNR 4-01	Demontaż pochwytu balustrady	m		
d.1.7	0914-02	40	m	40.00	
	analogia			RAZEM	40.00
119	KNR 19-01	Naprawa poręczy (pochwyty) schodowych z drewna twardego	msc.		
d.1.7	1015-01	10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
120	KNCK-3	Czyszczenie poręczy drewnianych	m		
d.1.7	0703-04	40	m	40.00	
	analogia			RAZEM	40.00
121	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych pochwytów	m		
d.1.7	1509-04	40	m	40.00	
	analogia			RAZEM	40.00
122	KNR 4-01	Montaż pochwytu balustrady	m		
d.1.7	0914-02	40	m	40.00	
	analogia			RAZEM	40.00
<b>1.8</b>		<b>Zakup i montaż wyposażenia do pomieszczeń</b>			
123		Zakup i montaż wyposażenia do pomieszczenia - RESTAURACJA (wg zestawienia wyposażenia restauracji)	kpl		
d.1.8	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
124		Zakup i montaż wyposażenia do pomieszczenia - KAWIARNIA (wg zestawienia wyposażenia restauracji)	kpl		
d.1.8	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
125		Zakup i montaż wyposażenia technologicznego do pomieszczeń obsługujących restaurację i kawiarnię (wg zestawienia wyposażenia technologicznego pomieszczeń)	kpl		
d.1.8	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
126		Zakup stojaków na wieszaki i 240 szt. wieszaków do pomieszczenia - SZATNIA	kpl		
d.1.8	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.9</b>		<b>Budowa szybu windowego kuchennego wraz z dostarczeniem i montażem windy</b>			
127		Kompletne wykonanie szybu windowego kuchennego wraz z zakupem i osadzeniem windy	kpl		
d.1.9	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.1</b>					
128	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie	km		
d.2.1	0120-03	0.032	km	0.03	
.1.1				RAZEM	0.03
129	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0217-04				
.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	m <sup>3</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
130 d.2.1 .1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - (20 % wykopów mechanicznych)	m <sup>3</sup>		
		12.8	m <sup>3</sup>	12.80	
				RAZEM	12.80
131 d.2.1 .1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		6.4	m <sup>3</sup>	6.40	
				RAZEM	6.40
132 d.2.1 .1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		19.2	m <sup>3</sup>	19.20	
				RAZEM	19.20
133 d.2.1 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. dom3 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
134 d.2.1 .1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		256	m <sup>2</sup>	256.00	
				RAZEM	256.00
135 d.2.1 .1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
136 d.2.1 .1.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		25.6	m <sup>3</sup>	25.60	
				RAZEM	25.60
<b>2.1.1 .2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
137 d.2.1 .1.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm + łączniki RK	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.2.1 .1.2	KNR-W 2-18 0201-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
140 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
141 d.2.1 .1.2	KNR-W 2-19 0216-07 analogia	Przejście szczelne dla przyłączy wodociągowych o śr. 90 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
144 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.2.1 .1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
146 d.2.1 .1.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.2.1 .1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Wytyczenie trasy oraz wykonanie szkiców geodezyjnych i mapy powykonawczej przyłącza wodociągowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.2		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
2.1.2 .1		<b>Roboty ziemne</b>			
151 d.2.1 .2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie	km		
		0.14	km	0.14	
				RAZEM	0.14
152 d.2.1 .2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		336	m³	336.00	
				RAZEM	336.00
153 d.2.1 .2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - (20 % wykopów mechanicznych)	m³		
		67.2	m³	67.20	
				RAZEM	67.20
154 d.2.1 .2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³		
		33.6	m³	33.60	
				RAZEM	33.60
155 d.2.1 .2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
		50.4	m³	50.40	
				RAZEM	50.40
156 d.2.1 .2.1	KNR 9-07 0106-02	Docieplenie rurociągu keramzytem	m³		
		50.4	m³	50.40	
				RAZEM	50.40
157 d.2.1 .2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		336	m³	336.00	
				RAZEM	336.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.1 .2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		560	m <sup>2</sup>	560.00	
				RAZEM	560.00
159 d.2.1 .2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		336	m <sup>3</sup>	336.00	
				RAZEM	336.00
160 d.2.1 .2.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		84	m <sup>3</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
<b>2.1.2</b> <b>.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
161 d.2.1 .2.2	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. 200 mm - w istn. studni	szt		
		0	szt	0.00	
				RAZEM	0.00
163 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
164 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator tłuszczu	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
166 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
167 d.2.1 .2.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
168 d.2.1 .2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
169 d.2.1 .2.2	kalk. własna	Badanie kamerą kanałów kanalizacji sanitarnej	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
170 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Zasuwa burzowa o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.2.1 .2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
173 d.2.1 .2.2	kalk. własna	Wytyczenie trasy oraz wykonanie szkiców geodezyjnych i mapy powykonawczej przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
2.1.3 .1		<b>Roboty ziemne</b>			
174 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie	km		
		0.272	km	0.27	
				RAZEM	0.27
175 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		490	m <sup>3</sup>	490.00	
				RAZEM	490.00
176 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - (20 % wykopów mechanicznych)	m <sup>3</sup>		
		98	m <sup>3</sup>	98.00	
				RAZEM	98.00
177 d.2.1 .3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		65.3	m <sup>3</sup>	65.30	
				RAZEM	65.30
178 d.2.1 .3.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		97.9	m <sup>3</sup>	97.90	
				RAZEM	97.90
179 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		490	m <sup>3</sup>	490.00	
				RAZEM	490.00
180 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		816	m <sup>2</sup>	816.00	
				RAZEM	816.00
181 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		490	m <sup>3</sup>	490.00	
				RAZEM	490.00
182 d.2.1 .3.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		163.2	m <sup>3</sup>	163.20	
				RAZEM	163.20
2.1.3 .2		<b>Roboty montażowe</b>			
183 d.2.1 .3.2	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
185 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
186 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
187 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/45 st.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
188 d.2.1 .3.2	KNR-W 2-15 0214-01	Podejścia pod rury spustowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
189 d.2.1 .3.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Osadniki deszczowe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
190 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
191 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1413-01	Separator zawieszin	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
192 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1413-01	Separator substancji ropopochodnych	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr. 425 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
194 d.2.1 .3.2	KNR 9-26 0111-04	Odwodnienie liniowe	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
195 d.2.1 .3.2	KNR 2-18 0804-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 250 mm	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
196 d.2.1 .3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
197 d.2.1 .3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
198 d.2.1 .3.2	kalk. własna	Badanie kamerą kanałów kanalizacji deszczowej	m		
		272	m	272.00	
				RAZEM	272.00
199 d.2.1 .3.2	kalk. własna	Wykonanie szkiców geodezyjnych oraz mapy powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Demontaż instalacji sanitarnych</b>			
200 d.2.2 .1	kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.2</b>		<b>Demontaż starej kotłowni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.2 .2	kalk. własna	Demontaż starej kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
202 d.2.2 0310-02 .3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59.00	
				RAZEM	59.00
203 d.2.2 0312-02 .3	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59.00	
				RAZEM	59.00
204 d.2.2 0228-03 .3	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59.00	
				RAZEM	59.00
205 d.2.2 0228-03 .3	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
206 d.2.2 0228-04 .3	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		68.3	m	68.30	
				RAZEM	68.30
207 d.2.2 0228-04 .3	KNR 2-15	Rurociągi z PEHD o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		30.6	m	30.60	
				RAZEM	30.60
208 d.2.2 0217-03 .3	KNR 2-15	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową - na przewodach poziomych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
209 d.2.2 0217-02 .3	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - na pionach kanalizacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
210 d.2.2 0217-02 .3	KNR 2-15	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
211 d.2.2 0224-08 .3	KNR-W 2-15	Studnia schładzająca o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.2.2 0101-01 .3	KNR 7-07	Agregat do podnoszenia ścieków	kpl.		
	analogia	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
213 d.2.2 0224-05 .3	KNR-W 2-15	Studzienka betonowa o śr. 600 mm z pompą zanurzeniową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.2.2 kalk. własna .3		Okablowanie agregatów i pompy płwywakowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.2.2 0216-02 .3	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej - w garażu i pom. sprzątaczek	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - dodatek za podłączenie wpustu podłogowego	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
217 d.2.2 .3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 110 mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
218 d.2.2 .3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		98.9	m	98.90	
				RAZEM	98.90
219 d.2.2 .3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
220 d.2.2 .3	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
221 d.2.2 .3	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
222 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
223 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
224 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
225 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		24	podej.	24.00	
				RAZEM	24.00
226 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		50	podej.	50.00	
				RAZEM	50.00
227 d.2.2 .3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
228 d.2.2 .3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
229 d.2.2 .3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
230 d.2.2 .3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.2	0230-02				
.3		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
232	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.2	0230-02				
.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
233	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2.2	0229-04				
.3		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
234	kalk. własna	Stelaż WC + miska ustępowa z deską + przycisk spłukujący	szt		
d.2.2					
.3		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
235	kalk. własna	Stelaż WC + miska ustępowa z deską + przycisk spłukujący - dla niepełnosprawnych	szt		
d.2.2					
.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
236	kalk. własna	Zakup i montaż zmywarki	szt		
d.2.2					
.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
237	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.2	0232-02				
.3		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
238	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2.2	0234-02				
.3		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
239	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie sanitariatu niepełnosprawnych i pokoju matki z dzieckiem - poręcz dla niepełnosprawnych, fotel do karmienia, dodatkowe miejsce do siedzenia + pozostałe niezbędne elementy	kpl		
d.2.2					
.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa i hydrantowa</b>			
240	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - inst. hydrantowa	m		
d.2.2	0105-05				
.4		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
241	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - inst. hydrantowa	m		
d.2.2	0105-04				
.4		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
242	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN40 mm otulinami o gr. 9 mm	m		
d.2.2	0101-19				
.4		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
243	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami o gr. 9 mm	m		
d.2.2	0104-04				
.4		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
244	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy o śr. 40 mm	szt.		
d.2.2	0521-02				
.4	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
245	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. 40 mm	szt.		
d.2.2	0518-02				
.4	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR-W 2-15 d.2.2 0115-04 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
247	KNR-W 2-15 d.2.2 0142-01 .4	Szafki hydrantowe naścienne kompletne z hydrantami DN 33 z węzłem półsztywnym o dł. 30 m	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
248	KNR-W 2-15 d.2.2 0126-01 .4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - inst. hydrantowa	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
249	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01 .4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - inst. hydrantowa	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
250	KNR-W 3 d.2.2 0408-08 .4	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		580	cm	580.00	
				RAZEM	580.00
251	KNR-W 2-15 d.2.2 0403-08 .4 analogia	Rury ochronne dla przewodów inst. hydrantowej	m		
		8.8	m	8.80	
				RAZEM	8.80
252	d.2.2 wycena indywidualna .4	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	kpl		
		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
253	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-08 .4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - inst. wodociągowa	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
254	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-07 .4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - inst. wodociągowa	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
255	KNR 0-34 d.2.2 0101-05 .4	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
256	KNR 0-34 d.2.2 0101-05 .4	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
257	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-06 .4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
258	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-05 .4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.5	m	53.50	
				RAZEM	53.50
259	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-04 .4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64.5	m	64.50	
				RAZEM	64.50
260	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-03 .4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-02 .4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		109.5	m	109.50	
				RAZEM	109.50
262	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01 .4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		331.5	m	331.50	
				RAZEM	331.50
263	KNR 0-34 d.2.2 0101-05 .4	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami PE	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
264	KNR 0-34 d.2.2 0101-05 .4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PE	m		
		53.5	m	53.50	
				RAZEM	53.50
265	KNR 0-34 d.2.2 0101-04 .4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE	m		
		64.5	m	64.50	
				RAZEM	64.50
266	KNR 0-34 d.2.2 0101-04 .4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
267	KNR 0-34 d.2.2 0101-04 .4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE	m		
		109.5	m	109.50	
				RAZEM	109.50
268	KNR 0-34 d.2.2 0101-03 .4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE	m		
		331.5	m	331.50	
				RAZEM	331.50
269	KNR-W 2-15 d.2.2 0521-02 .4 analogia	Zawór pierwszeństwa o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270	KNR 2-15 d.2.2 0112-06 .4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
271	KNR 2-15 d.2.2 0112-05 .4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
272	KNR 2-15 d.2.2 0112-04 .4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
273	KNR 2-15 d.2.2 0112-03 .4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
274	KNR 2-15 d.2.2 0112-02 .4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
275	KNR 2-15 d.2.2 0112-01 .4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNR 2-15	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z funkcją dezynfekująca dn 15 mm	szt.		
d.2.2	0112-01				
.4	analogia				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
277	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0216-09				
.4		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
278	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
d.2.2	0101-01				
.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
279	KNR-W 2-15	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0135-02				
.4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
280	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy do zaworu czepalnego	szt.		
d.2.2	0130-01				
.4	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
281	KNR-W 2-15	Zawory kątowe odcinające do zmywarki	szt.		
d.2.2	0132-01				
.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
282	KNR-W 2-15	Zawory kątowe odcinające do umywalki, zlewu	szt.		
d.2.2	0132-01				
.4		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
283	KNR-W 2-15	Zawory kątowe odcinające do wc	szt.		
d.2.2	0132-01				
.4		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
284	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - dodatki za podłączenia do wc, umywalk, natrysków, zmywarek, zlewów	szt.		
d.2.2	0116-01	113	szt.	113.00	
.4				RAZEM	113.00
285	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0116-01				
.4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
286	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.2	0126-01				
.4		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
287	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01				
.4		699	m	699.00	
				RAZEM	699.00
288	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01				
.4		702.5	m	702.50	
				RAZEM	702.50
289	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.2	0803-01				
.4		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
290	KNR-W 3	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.2.2	0408-08				
.4		487	cm	487.00	
				RAZEM	487.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNR-W 4-01 d.2.2 0335-09 .4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przejścia przez przegrody w mieszkaniach	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
292	KNR-W 4-01 d.2.2 0325-03 .4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
293	KNR-W 4-01 d.2.2 0341-01 .4	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
294	KNR-W 4-01 d.2.2 0327-02 .4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
295	KNR-W 2-15 d.2.2 0403-06 .4 analogia	Rury ochronne dla przewodów inst. wodociągowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
296	d.2.2 kalk. własna .4	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
297	KNR-W 2-18 d.2.2 0122-02 .4 analogia	Łączniki stalowe do połączenia zestawu wodomierzowego	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
298	KNR-W 2-15 d.2.2 0523-02 .4	Zawór kulowy kołnierzyowy DN50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
299	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-05 .4	Wodomierz sprzężony DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
300	KNR-W 2-15 d.2.2 0122-05 .4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
301	KNR-W 2-15 d.2.2 0518-02 .4 analogia	Zawór antyskażeniowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302	KNR-W 2-15 d.2.2 0518-02 .4 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
303	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02 .4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
304	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-09 .4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
305	KNR-W 2-15 d.2.2 0144-05 .4 analogia	Zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.5		<b>Instalacja C.O.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		804	m	804.00	
				RAZEM	804.00
307 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		266	m	266.00	
				RAZEM	266.00
308 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
309 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		174	m	174.00	
				RAZEM	174.00
310 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
311 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
312 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
313 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 66 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
314 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
315 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm	m		
		804	m	804.00	
				RAZEM	804.00
316 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm	m		
		266	m	266.00	
				RAZEM	266.00
317 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
318 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm	m		
		174	m	174.00	
				RAZEM	174.00
319 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
320 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321	KNR 0-34 d.2.2 0101-20 .5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 50 mm	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
322	KNR 0-34 d.2.2 0101-20 .5	Izolacja rurociągów śr. 66 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 60 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
323	KNR 0-34 d.2.2 0101-21 .5	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 70 mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
324	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
325	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1800	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
326	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
327	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
328	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
329	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1100	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
330	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
331	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
332	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x800	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
333	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x700	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
334	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x600	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
335	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03 .5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x400	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
337	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-900x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
338	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-900x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
339	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x2000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
340	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x1600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
341	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x1400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
342	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x1000	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
343	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x900	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
344	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
345	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
346	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
347	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
348	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
349	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1000	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
350	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x700	szt.		
d.2.2	0418-07				
.5					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x3000	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
353	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x2600	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
354	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x2300	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
355	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x1400	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
356	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x1200	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
357	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x1100	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
358	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x1000	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
359	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x900	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
360	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe dolnozasilane 33-600x800	szt.		
d.2.2	0418-11				
.5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
361	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe dekoracyjne 2400x850	szt.		
d.2.2	0425-03				
.5		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
362	KNR-W 2-15	Rury przyłączone ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2.2	0429-04				
.5		150	kpl.	150.00	
				RAZEM	150.00
363	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2.2	0215-04				
.5		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
364	KNR-W 2-15	Podwójne zawory kątowe odcinające do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0412-02				
.5	analogia	150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
365	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.2	0411-04				
.5		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
367 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
368 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
369 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
371 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
372 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory montowane na rurociągu zasilającym ze złączkami pomiarowymi i nastawą wstępną o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
373 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory montowane na rurociągu zasilającym ze złączkami pomiarowymi i nastawą wstępną o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
374 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory montowane na rurociągu zasilającym ze złączkami pomiarowymi i nastawą wstępną o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
375 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory montowane na rurociągu zasilającym ze złączkami pomiarowymi i nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
376 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-02	Automatyczne zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm - montowane na rurociągu powrotnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Automatyczne zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm - montowane na rurociągu powrotnym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
378 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory równoważące z odwodnieniem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
379 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące z odwodnieniem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
380 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące z odwodnieniem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR-W 2-15	Zawory równoważące bez odwodnienia o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
d.2.2	0411-01				
.5		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
382	KNR-W 2-15	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące z ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0411-02				
.5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
383	KNR-W 2-15	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące z ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0411-01				
.5		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
384	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnień o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0411-01				
.5		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
385	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
d.2.2	0412-07				
.5		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
386	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.2	0406-01				
.5		150	urząd.	150.00	
				RAZEM	150.00
387	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.2	0436-01				
.5		150	urz.	150.00	
				RAZEM	150.00
388	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01				
.5	analogia	1739	m	1739.00	
				RAZEM	1739.00
389	KNR-W 3	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.2.2	0408-08				
.5		530	cm	530.00	
				RAZEM	530.00
390	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przejścia przez przegrody w mieszkaniach	szt.		
d.2.2	0335-09				
.5		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
391	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0325-03				
.5		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
392	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	0341-01				
.5		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
393	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	0327-02				
.5		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
394	KNR-W 2-15	Rury ochronne dla przewodów inst. c.o.	m		
d.2.2	0403-04				
.5	kalk. własna	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2.2.6		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
2.2.6		<b>Nawiew N1</b>			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.2.2 .6.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: Nawiew o wydajności 6000 m <sup>3</sup> /h; spręż: dysp =500Pa / Wywiew o wydajności 6000 m <sup>3</sup> /h; spręż: dysp =500Pa Z nagrzewnicą wodną, wymiennik obrotowy, tłumiki, automatyka ze skrzynką sterowniczą producenta centrali.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
396 d.2.2 .6.1	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Nawiewnik wyporowy z przyłączem 250-800 z regulacją ręczną i pomiarem przepływu. V=3000m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
397 d.2.2 .6.1	kalk. własna	Kanał nawiewny (odtworzony w murze rękawem furanowym o dopasowanym przekroju okrągłym, lub owalnym o 490-500mm, Lmax.=10,0 m). Wykonanie: rękaw kompozytowy utwardzany na miejscu	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
398 d.2.2 .6.1	kalk. własna	Element przejściowy z rękawa furanowego w murze z dopasowaniem do przekroju okrągłego o 500mm, L= min. 0,9m. wykonanie: blacha ocynk. izolacja: wełna w alu powłóce o grub. 80mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
399 d.2.2 .6.1	kalk. własna	Element łączący antywibracyjny o przekroju okrągłym o 500mm, L= 0,4 m. wykonanie: blacha ocynk izolacja: wełna w alu powłóce o grub. 80mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
400 d.2.2 .6.1	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 500 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		26.6	m <sup>2</sup>	26.60	
				RAZEM	26.60
401 d.2.2 .6.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		53.3	m <sup>2</sup>	53.30	
				RAZEM	53.30
402 d.2.2 .6.1	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		80.3	m <sup>2</sup> izo- lacji	80.30	
				RAZEM	80.30
403 d.2.2 .6.1	KNR 2-17 0130-08	Przepustnica zwrotna o wym.: 850x850mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
404 d.2.2 .6.1	KNR 2-17 0146-05	Zakończenie kanału wentylacyjnego o wym.: 850x850mm kratką z siatki stalowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
405 d.2.2 .6.1	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6</b> <b>.2</b>		<b>Wywiew W1</b>			
406 d.2.2 .6.2	KNR 2-17 0138-04	Wywiewnik/kratka do kanału 500x500mm, o niskim poziomie głośności, V= 3000m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
407 d.2.2 .6.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.00	
				RAZEM	105.00
408 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-18 0108-11 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. zewn. 500 mm	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.2.2 .6.2	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm  39.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  39.60	
				RAZEM	39.60
410 d.2.2 .6.2	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją odporną na wilgoć w osłonie o gr. 80 mm  88.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  88.10	
				RAZEM	88.10
411 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-18 0120-08 analogia	Kolano o przekroju okrągłym PE o wym.: Ø700mm/60° - do połączenia z instalacją w gruncie do czepni terenowej  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
412 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-18 0120-06 analogia	Trójnik PE wentylacyjny symetryczny o wym. Ø 500/650x650/ Ø 500mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
413 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-18 0120-06 analogia	Kolano PE wentylacyjne o śr. 500 mm  6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
414 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-18 0120-08 analogia	Redukcja symetryczna PE o wym.: 600x600mm/O 700mm - do połączenia z instalacją w gruncie do czepni terenowej  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
415 d.2.2 .6.2	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności  1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6</b> <b>.3</b>		<b>Nawiew N2</b>			
416 d.2.2 .6.3	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: Nawiew o wydajności 2000 m <sup>3</sup> /h; spręż: p=500Pa / Wywiew o wydajności 2000 m <sup>3</sup> /h; spręż: p=500Pa Z nagrzewnicą wodną, wymiennik obrotowy, tłumiki, automatyka ze skrzynką sterowniczą producenta centrali  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.2.2 .6.3	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Nawiewnik z perforacją i regulacją deflektorową, wielkości 315-600 ze skrzynką rozprężną i regulacyjną o wielkości 250-315mm, do montażu w sufitach kasetonowych  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
418 d.2.2 .6.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm  12	m  m	  12.00	
				RAZEM	12.00
419 d.2.2 .6.3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 %  6.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.60	
				RAZEM	6.60
420 d.2.2 .6.3	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %  4.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.90	
				RAZEM	4.90
421 d.2.2 .6.3	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 %  6.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.90	
				RAZEM	6.90
422 d.2.2 .6.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %  41.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.20	
				RAZEM	41.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.2.2 .6.3	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm  31.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  31.70	
				RAZEM	31.70
424 d.2.2 .6.3	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm  27.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  27.40	
				RAZEM	27.40
425 d.2.2 .6.3	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją odporną na wilgoć w osłonie o gr. 80 mm  2.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  2.60	
				RAZEM	2.60
426 d.2.2 .6.3	KNR-W 2-18 0108-11 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. zewn. 550 mm - do połączenia z instalacją w gruncie do czerpni terenowej. 1.5	m  m	  1.50	
				RAZEM	1.50
427 d.2.2 .6.3	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności  1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6 .4</b>		<b>Wywiew W2</b>			
428 d.2.2 .6.4	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Wywiewnik z z perforacją i regulacją deflektorową, wielkości 315-600 ze skrzynką rozprężną i regulacyjną o wielkości 250-315mm, do montażu w sufitach kasetonowych 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
429 d.2.2 .6.4	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 %  8.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.70	
				RAZEM	8.70
430 d.2.2 .6.4	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %  3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	
				RAZEM	3.20
431 d.2.2 .6.4	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 %  6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.50	
				RAZEM	6.50
432 d.2.2 .6.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %  25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.00	
				RAZEM	25.00
433 d.2.2 .6.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm  3.6	m  m	  3.60	
				RAZEM	3.60
434 d.2.2 .6.4	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm  15	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  15.00	
				RAZEM	15.00
435 d.2.2 .6.4	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm  28.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  28.40	
				RAZEM	28.40
436 d.2.2 .6.4	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją odporną na wilgoć w osłonie o gr. 80 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8	m <sup>2</sup> izolacji	1.80	
				RAZEM	1.80
437	KNR-W 2-18 d.2.2 0108-10 .6.4 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. zewn. 400 mm - do połączenia z instalacją w gruncie do czerpni terenowej	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
438	d.2.2 kalk. własna .6.4	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6</b> <b>.5</b>		<b>Nawiew N3</b>			
439	KNR 2-17 d.2.2 0322-01 .6.5 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: Nawiew o wydajności 2000 m <sup>3</sup> /h; spręż: p=500Pa / Wywiew o wydajności 2000 m <sup>3</sup> /h; spręż: p=500Pa Z nagrzewnicą wodną, wymiennik obrotowy, tłumiki, automatyka ze skrzynką sterowniczą producenta centrali	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
440	KNR-W 2-17 d.2.2 0146-05 .6.5 analogia	Nawiewnik z perforacją i regulacją deflektorową, wielkości 315-600 ze skrzynką rozprężną i regulacyjną o wielkości 250-315mm, do montażu w sufitach kasetonowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
441	KNR 2-17 d.2.2 0114-03 .6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				RAZEM	6.70
442	KNR 2-17 d.2.2 0114-04 .6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		4.4	m <sup>2</sup>	4.40	
				RAZEM	4.40
443	KNR 2-17 d.2.2 0114-05 .6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.40	
				RAZEM	5.40
444	KNR 2-17 d.2.2 0102-05 .6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		34.4	m <sup>2</sup>	34.40	
				RAZEM	34.40
445	KNR 2-17 d.2.2 0102-06 .6.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		28.1	m <sup>2</sup>	28.10	
				RAZEM	28.10
446	d.2.2 kalk. własna .6.5	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
447	KNR 9-16 d.2.2 0204-06 .6.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		52	m <sup>2</sup> izolacji	52.00	
				RAZEM	52.00
448	KNR 9-16 d.2.2 0204-06 .6.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		27	m <sup>2</sup> izolacji	27.00	
				RAZEM	27.00
449	KNR 2-17 d.2.2 0130-04 .6.5	Przepustnica zwrotna o wym.: 500x500mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450 d.2.2 .6.5	KNR 2-17 0146-03	Zakończenie kanału wentylacyjnego o wym.: 500x500mm kratką z siatki stalowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
451 d.2.2 .6.5	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6</b> <b>.6</b>		<b>Wywiew W3</b>			
452 d.2.2 .6.6	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Wywiewnik z perforacją i regulacją deflektorową, wielkości 315-600 ze skrzynką rozprężną i regulacyjną o wielkości 250-315mm, do montażu w sufitach kasetonowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
453 d.2.2 .6.6	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		8.2	m <sup>2</sup>	8.20	
				RAZEM	8.20
454 d.2.2 .6.6	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
455 d.2.2 .6.6	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.6	m <sup>2</sup>	2.60	
				RAZEM	2.60
456 d.2.2 .6.6	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		74.7	m <sup>2</sup>	74.70	
				RAZEM	74.70
457 d.2.2 .6.6	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
458 d.2.2 .6.6	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		63	m <sup>2</sup> izo- lacji	63.00	
				RAZEM	63.00
459 d.2.2 .6.6	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		22.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	22.90	
				RAZEM	22.90
460 d.2.2 .6.6	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją odporną na wilgoć w osłonie o gr. 80 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		2.6	m <sup>2</sup> izo- lacji	2.60	
				RAZEM	2.60
461 d.2.2 .6.6	KNR-W 2-18 0120-05 analogia	Redukcja symetryczna PE o wym.: 360x360mm/O 400mm - do połączenia z instalacją w gruncie do czerpni terenowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.2.2 .6.6	KNR-W 2-18 0120-05 analogia	Kolano o przekroju okrągłym PE o wym.: Ø400mm/60° - do połączenia z instalacją w gruncie do czerpni terenowej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
463 d.2.2 .6.6	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.6</b> <b>.7</b>		<b>Nawiew N4</b>			
464 d.2.2 0322-01 .6.7	KNR 2-17 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: Nawiew o wydajności 500 m <sup>3</sup> /h; Z nagrzewnicą elektryczną, wymiennik obrotowy, automatyka centrali. 1	szt. szt.	 1.00	 
				RAZEM	1.00
465 d.2.2 0114-03 .6.7	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %  13.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.70	 
				RAZEM	13.70
466 d.2.2 0114-02 .6.7	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %  3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.10	 
				RAZEM	3.10
467 d.2.2 0114-02 .6.7	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 180 mm - udział kształtek do 55 %  3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.80	 
				RAZEM	3.80
468 d.2.2 0114-02 .6.7	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %  2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.30	 
				RAZEM	2.30
469 d.2.2 0204-06 .6.7	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm  22.9	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 22.90	 
				RAZEM	22.90
470 d.2.2 0147-01 .6.7	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia /Wyrzutnia zintegrowana ścienna V= 2x500m <sup>3</sup> /h, z przyłączami 2x O 250mm  1	szt. szt.	 1.00	 
				RAZEM	1.00
471 d.2.2 0155-03 .6.7	KNR 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny O 250mm/ L= 0,9 m  1	szt. szt.	 1.00	 
				RAZEM	1.00
472 d.2.2 0138-01 .6.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą na spiro o wymiarze 75x125mm+P. V=40m <sup>3</sup> /h  1	szt. szt.	 1.00	 
				RAZEM	1.00
473 d.2.2 0138-01 .6.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą na spiro o wymiarze 75x225mm+P. V=115m <sup>3</sup> /h  4	szt. szt.	 4.00	 
				RAZEM	4.00
474 d.2.2 0147-01 .6.7	KNR 2-17 0147-01	Zakończenie kanału O 160mm  1	szt. szt.	 1.00	 
				RAZEM	1.00
475 d.2.2 kalk. własna .6.7	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności  1	kpl kpl	 1.00	 
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6</b> <b>.8</b>		<b>Wywiew W4</b>			
476 d.2.2 0114-03 .6.8	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %  14.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.10	 
				RAZEM	14.10
477 d.2.2 0114-02 .6.8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %  4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.40	 
				RAZEM	4.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478 d.2.2 .6.8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.50	
				RAZEM	3.50
479 d.2.2 .6.8	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		22	m <sup>2</sup> izo- lacji	22.00	
				RAZEM	22.00
480 d.2.2 .6.8	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna z przepustnicą na spiro o wymiarze 75x325mm+P. V=153m <sup>3</sup> /h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
481 d.2.2 .6.8	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna z przepustnicą na spiro o wymiarze 75x125mm+P. V=40m <sup>3</sup> /h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
482 d.2.2 .6.8	KNR 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny O 250mm/ L= 0,9 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
483 d.2.2 .6.8	KNR 2-17 0147-01	Zakończenie kanału O 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
484 d.2.2 .6.8	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.6 .9		<b>Nawiew N5</b>			
485 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: Nawiew / Wywiew o wydajności 6520 m <sup>3</sup> /h / 6170 m <sup>3</sup> /h Z nagrzewnicą wodną, wymiennik obrotowy, tłumiki, filtry węglowe, lampa UV, komplet automatyki zintegrowanej z dwoma okapami; w kuchni z odzyskiem ciepła i ze zmywalni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
486 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0114-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 900 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5.7	m <sup>2</sup>	5.70	
				RAZEM	5.70
487 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 500 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		4.6	m <sup>2</sup>	4.60	
				RAZEM	4.60
488 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		4.1	m <sup>2</sup>	4.10	
				RAZEM	4.10
489 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 300 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
490 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
491 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		6.1	m <sup>2</sup>	6.10	
				RAZEM	6.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.80	
				RAZEM	2.80
493 d.2.2 .6.9	kalk. własna	Kanał /fleks izolowany o wym.: Ø100mm 2.8	m m	 2.80	
				RAZEM	2.80
494 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0139-02	Anemostat nawiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą o rozmiarze 400-600 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
495 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą CBAL1200/ O 250mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
496 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0140-03	Anemostat nawiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą o rozmiarze 125-400mm 400-600+ALSc100-125 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
497 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny Ø 100mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
498 d.2.2 .6.9	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6 .10</b>		<b>Wywiew W5</b>			
499 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0114-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 700 mm - udział kształtek do 55 % 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.50	
				RAZEM	6.50
500 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0114-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 650 mm - udział kształtek do 55 % 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.50	
				RAZEM	20.50
501 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 300 mm - udział kształtek do 55 % 8.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.10	
				RAZEM	8.10
502 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				RAZEM	9.00
503 d.2.2 .6.10	kalk. własna	Kanał /fleks izolowany o wym.: Ø100mm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
504 d.2.2 .6.10	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm 85	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 85.00	
				RAZEM	85.00
505 d.2.2 .6.10	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm 14.4	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 14.40	
				RAZEM	14.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-03	Anemostat nawiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą o rozmiarze 125-400mm i 400-600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
507 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wywiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą SC A400x400/16	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
508 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny O 125mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
509 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny O 100mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
510 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny O 80mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
511 d.2.2 .6.10	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6 .11</b>		<b>Wywiew W6</b>			
512 d.2.2 .6.11	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
513 d.2.2 .6.11	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
514 d.2.2 .6.11	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy specjalny do okapów O 200mm.V=450m3/h + regulator obrotów. V230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
515 d.2.2 .6.11	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6 .12</b>		<b>Zakup i montaż okapów wentylacyjnych</b>			
516 d.2.2 .6.12	KNR 2-17 0322-01 analogia	Okap indukcyjny z nawiewem Vn=3800 m3/h z odpowiednią automatyką, Vw=3400 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
517 d.2.2 .6.12	KNR 2-17 0322-01 analogia	Okap kondensacyjny z nawiewem Vw=450 m3/h, Vn=400 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
518 d.2.2 .6.12	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6 .13</b>		<b>Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej</b>			
519 d.2.2 .6.13	kalk. własna	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.6</b> <b>.14</b>		<b>Wentylacja zewnętrzna budynku</b>			
520 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		646	m <sup>3</sup>	646.00	
				RAZEM	646.00
521 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20 % wykopów mechanicznych 129.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	129.20	
				RAZEM	129.20
522 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-01 0314-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		648	m <sup>2</sup>	648.00	
				RAZEM	648.00
523 d.2.2 .6.14	KNNR 4 1411-03	Podsypka z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		37	m <sup>3</sup>	37.00	
				RAZEM	37.00
524 d.2.2 .6.14	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55.00	
				RAZEM	55.00
525 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		646	m <sup>3</sup>	646.00	
				RAZEM	646.00
526 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		646	m <sup>3</sup>	646.00	
				RAZEM	646.00
527 d.2.2 .6.14	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		92	m <sup>3</sup>	92.00	
				RAZEM	92.00
528 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-18 0109-21 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. 900 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
529 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-18 0109-20 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. 710 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
530 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-18 0109-16 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. 560 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
531 d.2.2 .6.14	KNR-W 2-18 0109-15	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. 400 mm	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
532 d.2.2 .6.14	kalk. własna	Wykonanie przejść szczelnych z betonu wzmocnionego włóknem na wyjściach z budynku	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
533 d.2.2 .6.14	kalk. własna	Zakup i montaż wyrzutni/czerpni terenowej o śr. 900 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
534 d.2.2 .6.14	kalk. własna	Zakup i montaż wyrzutni/czerpni terenowej o śr. 800 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
535 d.2.2 .6.14	kalk. własna	Zakup i montaż wyrzutni/czerpni terenowej o śr. 600 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.2.7</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
536 d.2.2 .7	kalk. własna	Zakup jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych i wewnętrznych układu VRF	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
537 d.2.2 .7	kalk. własna	Uzupełnienie układu klimatyzacji freonem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
538 d.2.2 .7	kalk. własna	Montaż, okablowanie + uruchomienie całej klimatyzacji na obiekcie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
539 d.2.2 .7	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
540 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów miedzianych otulinami z kauczuku	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącze elektryczne</b>			
541 d.3.1 0702-0202	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
542 d.3.1 0301-01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	55.00	
		55			
				RAZEM	55.00
543 d.3.1 0103-03	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x95 mm2	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
544 d.3.1 0705-0202	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
545 d.3.1 0726-12	KNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
546 d.3.2 0702-0202	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		456	m	456.00	
				RAZEM	456.00
547 d.3.2 0301-01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		456	m	456.00	
				RAZEM	456.00
548 d.3.2 0103-01	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - YKY 3x4mm2	m		
		456	m	456.00	
				RAZEM	456.00
549 d.3.2 0705-0202	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		456	m	456.00	
				RAZEM	456.00
550 d.3.2 0708-01	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie latarni wraz ze źródłem światła	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
551	d.3.2 kalk. własna	Rewitalizacja zabytkowej latarni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.3</b>		<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>			
552	KNR AL-01	Montaż rejestratora sieciowego 32-kanalowego z wpudowanymi dyskami wraz z oprogramowaniem	szt.		
d.3.3	0701-01				
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
553	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator sieciowy	szt.		
d.3.3	0503-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
554	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
d.3.3	0110-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
555	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - switch	kpl.		
d.3.3	0110-07	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
556	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS podtrzymujący pracę urządzeń rejestrujących obraz i zapisujących dane na macierzach dyskowych	kpl.		
d.3.3	0110-07	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
557	KNR AL-01	Montaż elementów wraz z uchwytami lub obudową ochronną systemu telewizji dozorowej - kamera tubowa zewnętrzna	szt.		
d.3.3	0501-02	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
558	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.3.3	0501-01	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
559	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.3.3	0105-01	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
560	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.3.3	0105-01	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
561	KNR AT-14	Montaż i podłączenie wtyku zasilającego kamery	szt.		
d.3.3	0106-01	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
562	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.3.3	0302-01	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
563	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
d.3.3	0307-02	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
564	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
d.3.3	0301-02	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
565	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika kart zbliżeniowych	szt.		
d.3.3	0307-03	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
566	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
d.3.3	0307-04	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
567	KNP 18	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej - 4x2xAWG 27	m przew.		
d.3.3	0118-01.05	268	m przew.	268.00	
				RAZEM	268.00
<b>3.4</b>		<b>Bezpłatny internet (wi-fi)</b>			
568		Radiolinia	kpl.		
d.3.4	kalk. własna	1	kpl.	1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
569	d.3.4 analogia	Łącze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
570	d.3.4 kalk. własna	Dostęp do Internetu w obiekcie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
571	d.3.4 kalk. własna	Pomieszczenie serwerowe - zakup szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>4.1</b>		<b>Teren utwardzony</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
572	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm			
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
573	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
.1		Krotność = 8			
		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
574	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0103-04				
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
575	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-05				
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
576	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0109-03				
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
577	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0109-04	Krotność = 18			
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
578	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-07				
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
579	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-08	Krotność = 4			
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
580	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej 8/11 cm, kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0302-04				
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
581	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4.1	0401-02				
.1		740	m	740.00	
				RAZEM	740.00
582	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0402-01				
.1		29.6	m <sup>3</sup>	29.60	
				RAZEM	29.60
583	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.1	0403-05				
.1		740	m	740.00	
				RAZEM	740.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584 d.4.1 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1598.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1598.40	 1598.40
				RAZEM	1598.40
585 d.4.1 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 1598.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1598.40	 1598.40
				RAZEM	1598.40
<b>4.1.2</b>		<b>Ścieżki pieszce</b>			
586 d.4.1 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
587 d.4.1 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
588 d.4.1 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
589 d.4.1 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
590 d.4.1 .2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
591 d.4.1 .2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
592 d.4.1 .2	KNR 0-11 0321-02 analogia	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej 10x20x6 cm, pow. płomieniowana, kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
593 d.4.1 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 420	m m	 420.00	 420.00
				RAZEM	420.00
594 d.4.1 .2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 16.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.80	 16.80
				RAZEM	16.80
595 d.4.1 .2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 6x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 420	m m	 420.00	 420.00
				RAZEM	420.00
596 d.4.1 .2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 61.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.80	 61.80
				RAZEM	61.80
597 d.4.1 .2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 61.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.80	 61.80
				RAZEM	61.80
<b>4.1.3</b>		<b>Obramowanie alei, placu, opaska, rampy dla niepełnosprawnych</b>			
598 d.4.1 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.00	 200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.00
599	KNR 2-31 d.4.1 0101-02 .3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
600	KNR 2-31 d.4.1 0103-04 .3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
601	KNR 2-31 d.4.1 0114-05 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
602	KNR 2-31 d.4.1 0105-07 .3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
603	KNR 2-31 d.4.1 0105-08 .3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
604	KNR 0-11 d.4.1 0321-02 .3 analogia	Nawierzchnia z kostki granitowej gr. 6 cm, kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
605	KNR 4-01 d.4.1 0108-05 .3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
606	KNR 4-01 d.4.1 0108-08 .3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>4.1.4</b>		<b>Plac i aleja reprezentacyjne</b>			
607	KNR 2-31 d.4.1 0101-01 .4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		644	m <sup>2</sup>	644.00	
				RAZEM	644.00
608	KNR 2-31 d.4.1 0101-02 .4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		644	m <sup>2</sup>	644.00	
				RAZEM	644.00
609	KNR 2-31 d.4.1 0103-04 .4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		644	m <sup>2</sup>	644.00	
				RAZEM	644.00
610	KNR 2-31 d.4.1 0114-05 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		644	m <sup>2</sup>	644.00	
				RAZEM	644.00
611	KNR 2-31 d.4.1 0105-07 .4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		644	m <sup>2</sup>	644.00	
				RAZEM	644.00
612	KNR 2-31 d.4.1 0105-08 .4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		644	m <sup>2</sup>	644.00	
				RAZEM	644.00
613	KNR 0-11 d.4.1 0321-02 .4 analogia	Nawierzchnia z płyt chodnikowych granitowych płomieniowanych 50x50x6 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.00
614	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0108-05				
.4		161	m <sup>3</sup>	161.00	
				RAZEM	161.00
615	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0108-08	Krotność = 5			
.4		161	m <sup>3</sup>	161.00	
				RAZEM	161.00
<b>4.1.5</b>		<b>Ścieżki parkowe</b>			
616	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0101-01				
.5		273	m <sup>2</sup>	273.00	
				RAZEM	273.00
617	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-05				
.5		273	m <sup>2</sup>	273.00	
				RAZEM	273.00
618	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-06	Krotność = -3			
.5		273	m <sup>2</sup>	273.00	
				RAZEM	273.00
619	KNR 2-31	Warstwa dynamiczna 0/16 mm o gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-03				
.5	analogia	273	m <sup>2</sup>	273.00	
				RAZEM	273.00
620	KNR 2-31	Warstwa dynamiczna 0/16 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-04	Krotność = 2			
.5	analogia	273	m <sup>2</sup>	273.00	
				RAZEM	273.00
621	KNR 2-31	Nawierzchnia mineralna 0/8 - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0310-05				
.5	analogia	273	m <sup>2</sup>	273.00	
				RAZEM	273.00
622	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0108-05				
.5		54.6	m <sup>3</sup>	54.60	
				RAZEM	54.60
623	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0108-08	Krotność = 5			
.5		54.6	m <sup>3</sup>	54.60	
				RAZEM	54.60
<b>4.1.6</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw ze zrębków drzewnych</b>			
624		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw ze zrębków drzewnych wraz z krawężnikami pokrytymi poliuretanem	m <sup>2</sup>		
d.4.1	kalk. własna				
.6		110	m <sup>2</sup>	110.00	
				RAZEM	110.00
<b>4.2</b>		<b>Teren biologicznie czynny</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Trawnik z siewu</b>			
625	KNR 19-01	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0107-03				
.1		6444	m <sup>2</sup>	6444.00	
				RAZEM	6444.00
626	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0201-01				
.1		6444	m <sup>2</sup>	6444.00	
				RAZEM	6444.00
627	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
d.4.2	0215-01				
.1		0.6444	ha	0.64	
				RAZEM	0.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628 d.4.2 .1	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		0.6444	ha	0.64	
				RAZEM	0.64
629 d.4.2 .1	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		6444	m <sup>2</sup>	6444.00	
				RAZEM	6444.00
630 d.4.2 .1	kalk. własna	Podlewanie i przycinanie trawników w okresie pielęgnacyjnym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.2.2</b>		<b>Nasadenia drzew, krzewów i roślin okrywowych</b>			
631 d.4.2 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - grab pospolity odm. wąsko kolumnowa	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
632 d.4.2 .2	KNR 2-21 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - świerk serbski	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
633 d.4.2 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - ligustr pospolity	szt.		
		1385	szt.	1385.00	
				RAZEM	1385.00
634 d.4.2 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - lilak dronolistny	szt.		
		156	szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
635 d.4.2 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - barwinek pospolity	szt.		
		1773	szt.	1773.00	
				RAZEM	1773.00
636 d.4.2 .2	KNP1 1229- 02.01 1229- 02.01	Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości ponad 45 cm	m		
		330	m	330.00	
				RAZEM	330.00
637 d.4.2 .2	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych w okresie gwarancyjnym	szt.		
		3314	szt.	3314.00	
				RAZEM	3314.00
638 d.4.2 .2	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych w okresie gwarancyjnym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
639 d.4.2 .2	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych w okresie gwarancyjnym	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
640 d.4.2 .2	KNR 2-21 0413-08 analogia	Obsadzenie rabaty tulipanowej	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
641 d.4.2 .2	KNR 2-21 0704-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jedno- lub dwuletniemi przy ilości roślin 100 szt./m2 w okresie gwarancyjnym	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
642 d.4.2 .2	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.0542	ha	0.05	
				RAZEM	0.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
d.4.2	0213-02	grubość warstwy	ha	0.05	
.2		Krotność = 3			
		0.0542			
				RAZEM	0.05
644	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0201-01		m <sup>2</sup>	542.00	
.2		542			
				RAZEM	542.00
645		Podlewanie, przycinanie i odchwaszczanie drzew i krzewów w okresie gwarancyjnym	kpl		
d.4.2	kalk. własna		kpl	1.00	
.2		1			
				RAZEM	1.00
<b>4.3</b>		<b>Drobne formy architektoniczne</b>			
646		Zakup i montaż ławek parkowych	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
647		Zakup i montaż koszy parkowych	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
648		Zakup i montaż słupków	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
649		Zakup i montaż poidelka	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
650		Zakup i montaż stołów piknikowych	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
651		Wykonanie boiska do gry w boule	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
652		Wykonanie i montaż altany drewnianej	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
653		Zakup i montaż leżaków drewnianych	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00
654		Zakup i montaż drogowiskazów carskich	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
655		Zakup i montaż znaków drogowych	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
656		Oświetlenie altany	kpl		
d.4.3	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
<b>4.4</b>		<b>Plac zabaw</b>			
657		Zakup i montaż zestawu zabawowego z drabinkami i zjeżdżalnią	kpl		
d.4.4	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
658		Zakup i montaż bujaków	kpl		
d.4.4	kalk. własna		kpl	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
659		Zakup i montaż huśtawki	kpl		
d.4.4	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
660		Zakup i montaż tablic edukacyjnych	kpl		
d.4.4	kalk. własna		kpl	2.00	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
661		Zakup i montaż tablicy informacyjnej	kpl		
d.4.4	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>NADZÓR KONSERWATORSKI NAD PROJEKTEM</b>			
662		NADZÓR KONSERWATORSKI NAD PROJEKTEM	kpl		
d.5	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00