

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		842	m <sup>3</sup>	842.00	
				RAZEM	842.00
<b>1.2</b>		<b>Ściany i sufity - prace remontowe</b>			
20 d.1.2	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - gr. 50 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		10.5	m <sup>2</sup>	10.50	
				RAZEM	10.50
21 d.1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów	m <sup>3</sup>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
22 d.1.2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		317	m <sup>2</sup>	317.00	
				RAZEM	317.00
23 d.1.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
		78	m <sup>2</sup>	78.00	
				RAZEM	78.00
24 d.1.2	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
25 d.1.2	KNR 19-01 1206-03 analogia	Szklenie szkłem bezpiecznym ścianki działowej	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-01	Wstawienie ścianek z płyt MDF	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
27 d.1.2	KNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
28 d.1.2	KNR 0-14 2012-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD - pomieszczenie restauracji	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00
29 d.1.2	KNRKB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
30 d.1.2	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		3811	m <sup>2</sup>	3811.00	
				RAZEM	3811.00
31 d.1.2	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej - przyjęto 20 % powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		762.2	m <sup>2</sup>	762.20	
				RAZEM	762.20
32 d.1.2	KNR 9-19 0101-07	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 251-300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych - osuszanie pomieszczeń piwnicy	doby		
		7	doby	7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.1.2	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
34 d.1.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach i sufitach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		2034.2	m <sup>2</sup>	2034.20	
				RAZEM	2034.20
35 d.1.2	KNR 19-01 0727-01	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		
		762.2	m <sup>2</sup>	762.20	
				RAZEM	762.20
36 d.1.2	KNR 19-01 0727-03	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na stropach płaskich	m <sup>2</sup>		
		1272	m <sup>2</sup>	1272.00	
				RAZEM	1272.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 19-01 0704-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m <sup>2</sup>		
		1272	m <sup>2</sup>	1272.00	
				RAZEM	1272.00
38 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
39 d.1.2	KNR 19-01 1307-02	Dwukrotne malowanie wysokojakościowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
40 d.1.2	NNRNKB 202 0840-10	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		460	m <sup>2</sup>	460.00	
				RAZEM	460.00
41 d.1.2	kalk. własna	Docieplenie stropu piwnicy metodą natryskową	m <sup>2</sup>		
		527	m <sup>2</sup>	527.00	
				RAZEM	527.00
42 d.1.2	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo (ściany otynkowane)	m <sup>2</sup>		
		5083	m <sup>2</sup>	5083.00	
				RAZEM	5083.00
43 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbieranych konstrukcji samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 5 km	m <sup>3</sup>		
		56	m <sup>3</sup>	56.00	
				RAZEM	56.00
<b>1.3</b>		<b>Naprawa uszkodzonego nadproża</b>			
44 d.1.3	KNR-W 4-01 0436-04	Podstemplowanie zagrożonych nadproży	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3	KNR 19-01 0321-07	Przemurowanie nadproża	m <sup>3</sup>		
		0.55	m <sup>3</sup>	0.55	
				RAZEM	0.55
46 d.1.3	KNR 19-01 0353-02	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
47 d.1.3	KNR 5-05 1102-02	Mocowanie na ścianie z cegły konstrukcji wsporczej - dwie belki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNR 2-14 0914-01 analogia	Montaż elementów stalowych wzmacniających	kg		
		88.42	kg	88.42	
				RAZEM	88.42
49 d.1.3	KNR 19-01 0329-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1 cegły z wykuciem strzępi w murach z cegły gotyckiej	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
<b>1.4</b>		<b>Posadzki ceramiczne i parkiety drewniane - prace remontowe</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Parkiety drewniane - renowacja</b>			
50 d.1.4 .1	KNR 9-21 0102-03	Ręczne czyszczenie i mycie podłóg drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		531	m <sup>2</sup>	531.00	
				RAZEM	531.00
51 d.1.4 .1	KNR 19-01 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych	m <sup>2</sup>		
		531	m <sup>2</sup>	531.00	
				RAZEM	531.00
52 d.1.4 .1	KNR 19-01 0931-03 analogia	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez flekowanie i kitowanie - przyjęto 20 % pow. parkietu	m <sup>2</sup>		
		106.2	m <sup>2</sup>	106.20	
				RAZEM	106.20
53 d.1.4 .1	KNR 19-01 0933-03	Opracowanie uzupełnień poprzez wyszlifowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		106.2	m <sup>2</sup>	106.20	
				RAZEM	106.20
54 d.1.4 .1	KNNR-W 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m <sup>2</sup>		
		531	m <sup>2</sup>	531.00	
				RAZEM	531.00
<b>1.4.2</b>		<b>Posadzki ceramiczne - renowacja</b>			
55 d.1.4 .2	KNNR-W 3 0808-03 analogia	Szlifowanie posadzek ceramicznych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		551	m <sup>2</sup>	551.00	
				RAZEM	551.00
56 d.1.4 .2	KNNR-W 3 0801-04	Delikatne odkucie płytek ceramicznych, które są w bardzo dużym stopniu zniszczone i popękane - przyjęto 20 % pow. posadzki ceramicznej	m <sup>2</sup>		
		110.2	m <sup>2</sup>	110.20	
				RAZEM	110.20
57 d.1.4 .2	KNR 19-01 0925-04 analogia	Uzupełnienie posadzek z płytek ceramicznych wraz z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		110.2	m <sup>2</sup>	110.20	
				RAZEM	110.20
58 d.1.4 .2	KNR 19-01 1314-07	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m <sup>2</sup>		
		551	m <sup>2</sup>	551.00	
				RAZEM	551.00
<b>1.4.3</b>		<b>Posadzki ceramiczne - nowe</b>			
59 d.1.4 .3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
60 d.1.4 .3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
61 d.1.4 .3	KNR 19-01 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
62 d.1.4 .3	KNR 2-02 1118-09 analogia	Posadzki płytkowe GRES; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną wraz z fugowaniem	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
63 d.1.4 .3	KNR 19-01 1314-07	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193.00	
				RAZEM	193.00
<b>1.4.4</b>		<b>Zachowanie "świadków" starej podłogi wkomponowanej w element budowlany obiektu</b>			
64 d.1.4 .4	kalk. własna	Zachowanie "świadków" starej podłogi wkomponowanej w element budowlany obiektu	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.5</b>		<b>Stolarka drzwiowa - prace remontowe</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Stolarka drzwiowa - renowacja</b>			
65 d.1.5 .1	KNR 19-01 1019-03	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		126	m <sup>2</sup>	126.00	
				RAZEM	126.00
66 d.1.5 .1	KNR 19-01 1310-03	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z powierzchni drewnianych	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252.00	
				RAZEM	252.00
67 d.1.5 .1	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	252.00
68	TZKNC N-K/ d.1.5 .1	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez wykonanie i wmontowanie fleków - przyjęto 20 % pow. drzwi	m <sup>2</sup>		
		50.4	m <sup>2</sup>	50.40	
				RAZEM	50.40
69	KNR 19-01 d.1.5 .1	Opracowanie nałożonych kitów i uzupełnień poprzez wyszlifowanie i wygładzenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
	analogia	50.4	m <sup>2</sup>	50.40	
				RAZEM	50.40
70	KNR 19-01 d.1.5 .1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252.00	
				RAZEM	252.00
71	KNR 19-01 d.1.5 .1	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252.00	
				RAZEM	252.00
72	TZKNBK XII d.1.5 .1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych lub balkonowych ościeżnicowych	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
73	KNR 19-01 d.1.5 .1	Demontaż okuć drzwiowych - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
74	KNR 19-01 d.1.5 .1	Demontaż okuć drzwiowych - łączniki	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
75	KNR 19-01 d.1.5 .1	Demontaż okuć drzwiowych - szyld klamka	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
76	KNR 19-01 d.1.5 .1	Demontaż okuć drzwiowych - szyld klucz	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNR 19-01 d.1.5 .1	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
	analogia	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
78	KNR 19-01 d.1.5 .1	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - łączniki	szt.		
	analogia	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNR 19-01 d.1.5 .1	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - szyld klamka	szt.		
	analogia	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNR 19-01 d.1.5 .1	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - szyld klucz	szt.		
	analogia	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
81	KNR 19-01 d.1.5 .1	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
82	KNR 19-01 d.1.5 .1	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - łączniki	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.5 .1	KNR 19-01 1025-18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - szyld klamka	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
84 d.1.5 .1	KNR 19-01 1025-18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - szyld klucz	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
85 d.1.5 .1	KNR 19-01 1024-19	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - gałki/ klamki drzwiowe	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
86 d.1.5 .1	KNR 19-01 1024-04	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - łączniki	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
87 d.1.5 .1	KNR 19-01 1024-20	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - szyld klamka	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
88 d.1.5 .1	KNR 19-01 1024-20	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - szyld klucz	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>1.5.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa - nowa</b>			
89 d.1.5 .2	KNNR-W 3 0702-05	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
90 d.1.5 .2	KNNR-W 3 0702-03	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>1.6</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
91 d.1.6	KNR 19-01 1019-01 analogia	Ostrożne wyjęcie kompletów skrzydeł okiennych z ościeżnic	szt.		
		155	szt.	155.00	
				RAZEM	155.00
92 d.1.6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z ostrożnym wyjęciem	m <sup>2</sup>		
		358.02	m <sup>2</sup>	358.02	
				RAZEM	358.02
93 d.1.6	KNR 19-01 1019-04	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 3.0 m2	m <sup>2</sup>		
		358.02	m <sup>2</sup>	358.02	
				RAZEM	358.02
94 d.1.6	KNR 2-02 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
95 d.1.6	KNR 2-02 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
96 d.1.6	KNR 2-02 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
97 d.1.6	KNR 2-02 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.6	KNR 2-02 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
99 d.1.6	KNR 2-02 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
100 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O6 1,29x1,21 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
		3.12	m <sup>2</sup>	3.12	
				RAZEM	3.12
101 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O1Ł 0,88x2,32 m - 6 szt.	m <sup>2</sup>		
		12.25	m <sup>2</sup>	12.25	
				RAZEM	12.25
102 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O2Ł 0,95x2,32 m - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
		8.82	m <sup>2</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82
103 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O3B 1,18x2,66 m - 12 szt.	m <sup>2</sup>		
		37.67	m <sup>2</sup>	37.67	
				RAZEM	37.67
104 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O3Ł 1,18x2,32 m - 23 szt.	m <sup>2</sup>		
		62.96	m <sup>2</sup>	62.96	
				RAZEM	62.96
105 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O4Ł 1,36x2,32 m - 3 szt.	m <sup>2</sup>		
		9.47	m <sup>2</sup>	9.47	
				RAZEM	9.47
106 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O5Ł 1,68x2,24 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
		7.53	m <sup>2</sup>	7.53	
				RAZEM	7.53
107 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O6K 1,29x2,32 m - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
		2.99	m <sup>2</sup>	2.99	
				RAZEM	2.99
108 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O7 1,7x2,7 m - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
		9.18	m <sup>2</sup>	9.18	
				RAZEM	9.18
109 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O8 1,7x3,8 m - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
		25.84	m <sup>2</sup>	25.84	
				RAZEM	25.84
110 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O9 0,65x1,5 m - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
111 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O10 1,18x1,18 m - 6 szt.	m <sup>2</sup>		
		8.35	m <sup>2</sup>	8.35	
				RAZEM	8.35
112 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O11 1,2x0,6 m - 6 szt.	m <sup>2</sup>		
		4.32	m <sup>2</sup>	4.32	
				RAZEM	4.32



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O1pII 0,88x1,45 m - 2szt.	m <sup>2</sup>		
		2.55	m <sup>2</sup>	2.55	
				RAZEM	2.55
114 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O2pII 0,95x1,45 m - 7szt.	m <sup>2</sup>		
		9.64	m <sup>2</sup>	9.64	
				RAZEM	9.64
115 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe O4pII 1,32x1,45 m - 3 szt.	m <sup>2</sup>		
		5.74	m <sup>2</sup>	5.74	
				RAZEM	5.74
116 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe OK1 1,0x1,7 m - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.70	
				RAZEM	1.70
117 d.1.6	KNR 2-02 1007-09 analogia	Okna półskrzynkowe OK2 1,0x1,45 m - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
		1.45	m <sup>2</sup>	1.45	
				RAZEM	1.45
118 d.1.6	kalk. własna	Szpariolet mosiężny zamykający z przełożeniem na mechanizm zamykający	kpl		
		147	kpl	147.00	
				RAZEM	147.00
119 d.1.6	kalk. własna	Szpros nakładany na skrzydła zewnętrzne	kpl		
		409	kpl	409.00	
				RAZEM	409.00
<b>1.7</b>		<b>Pomosty techniczne w piwnicy</b>			
120 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie schodów w systemie pomostu technicznego	m <sup>2</sup>		
		13.6	m <sup>2</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60
121 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie pochylni w systemie pomostu technicznego	m <sup>2</sup>		
		13.3	m <sup>2</sup>	13.30	
				RAZEM	13.30
<b>1.8</b>		<b>Renowacja klatki schodowej</b>			
122 d.1.8	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa ścian	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
123 d.1.8	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
124 d.1.8	KNR 19-01 0827-01 analogia	Wypełnienie tynków mineralną masą wypełniającą w miejscach pęknięć - przyjęto 20 % pow. ścian	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
125 d.1.8	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
126 d.1.8	KNR 19-01 1307-02	Dwukrotne malowanie wysokiej jakości farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
127 d.1.8	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo (ściany otynkowane)	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
128 d.1.8	KNR-W 3 0808-02 analogia	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
129 d.1.8	KNR 19-01 0922-01	Uzupełnienie posadzek lastrykowych jednobarwnych o pow. do 5,0 m2 w jednym miejscu - przyjęto 20 % pow.	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
130 d.1.8	KNR 19-01 1314-07	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
131 d.1.8	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości balustrad	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
132 d.1.8	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie balustrad	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
133 d.1.8	KNNR-W 3 0705-04	Uzupełnienie balustrad schodowych balkonowych średnio ozdobnych - przyjęto 20 % pow. balustrad schodów	m <sup>2</sup>		
		8.8	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80
134 d.1.8	KNR 19-01 1311-06	Miniowanie krat i balustrad metalowych z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
135 d.1.8	KNR 19-01 1311-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
136 d.1.8	KNR 4-01 0914-02 analogia	Demontaż pochwyty balustrady	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
137 d.1.8	KNR 19-01 1015-01	Naprawa poręczy (pochwyty) schodowych z drewna twardego	msc.		
		10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
138 d.1.8	KNCK-3 0703-04 analogia	Czyszczenie poręczy drewnianych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
139 d.1.8	KNR 2-02 1509-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych pochwyty	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
140 d.1.8	KNR 4-01 0914-02 analogia	Montaż pochwyty balustrady	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
<b>1.9</b>		<b>Zakup i montaż wyposażenia do pomieszczeń</b>			
141 d.1.9	kalk. własna	Zakup i montaż wyposażenia do pomieszczenia - RESTAURACJA (wg zestawienia wyposażenia restauracji)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.1.9	kalk. własna	Zakup i montaż wyposażenia do pomieszczenia - KAWIARNIA (wg zestawienia wyposażenia restauracji)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.1.9	kalk. własna	Zakup i montaż wyposażenia technologicznego do pomieszczeń obsługujących restaurację i kawiarnię (wg zestawienia wyposażenia technologicznego pomieszczeń)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.1.9	kalk. własna	Zakup stojaków na wieszaki i 240 szt. wieszaków do pomieszczenia - SZATNIA	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.10</b>		<b>Budowa szybu windowego kuchennego wraz z dostarczeniem i montażem windy</b>			
145 d.1.1	KNR 2-01 0307-04 + 0 KNR 2-01 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI)	m <sup>3</sup>		
		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
				RAZEM	0.60
147 d.1.1 0	ZKNR C-2 0311-07	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
148 d.1.1 0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.125	t	0.13	
				RAZEM	0.13
149 d.1.1 0	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2.237	m <sup>3</sup>	2.24	
				RAZEM	2.24
150 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		15.28	m <sup>3</sup>	15.28	
				RAZEM	15.28
151 d.1.1 0	KNR 2-02 0216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		46.04	m <sup>2</sup>	46.04	
				RAZEM	46.04
152 d.1.1 0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.692	t	0.69	
				RAZEM	0.69
153 d.1.1 0	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3.07	m <sup>3</sup>	3.07	
				RAZEM	3.07
154 d.1.1 0	KNR 19-01 0612-01	Izolacje cieplne poziome z pianobetonu wylewanego o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
155 d.1.1 0	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
156 d.1.1 0	ZKNR C-2 0603-03	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
157 d.1.1 0	KNR 2-02 1118-09 analogia	Posadzki płytkowe GRES; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną wraz z fugowaniem	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
158 d.1.1 0	kalk. własna	Zakup i montaż windy kuchennej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ZEWNETRZNE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
159 d.2.1 .1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie	km		
		0.032	km	0.03	
				RAZEM	0.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.2.1 .1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
161 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
162 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
163 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
164 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
165 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
166 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
167 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>			
168 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
169 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
170 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
171 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
172 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
173 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 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	
				RAZEM	1.00
175 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
176 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
177 d.2.1 .1.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
179 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
180 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
181 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.1.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.1</b>					
182 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
183 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
184 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
185 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
186 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
187 d.2.1 .2.1	KNR 9-07 0106-02	Docieplenie rurociągu keramzytem	m³		
		50.4	m³	50.40	
				RAZEM	50.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 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	m <sup>3</sup>		
		336	m <sup>3</sup>	336.00	
				RAZEM	336.00
189 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
190 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
191 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 .2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
192 d.2.1 .2.2	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
193 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
194 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
195 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator tłuszczu	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
197 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
198 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
199 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
200 d.2.1 .2.2	kalk. własna	Badanie kamerą kanałów kanalizacji sanitarnej	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
201 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
202 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Zasuwa burzowa o śr. 160 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.2.1 .2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
204 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
<b>2.1.3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.1</b>					
205 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
206 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	m³		
		490	m³	490.00	
				RAZEM	490.00
207 d.2.1 .3.1	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		
		98	m³	98.00	
				RAZEM	98.00
208 d.2.1 .3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³		
		65.3	m³	65.30	
				RAZEM	65.30
209 d.2.1 .3.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
		97.9	m³	97.90	
				RAZEM	97.90
210 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		490	m³	490.00	
				RAZEM	490.00
211 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	m²		
		816	m²	816.00	
				RAZEM	816.00
212 d.2.1 .3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		490	m³	490.00	
				RAZEM	490.00
213 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	m³		
		163.2	m³	163.20	
				RAZEM	163.20
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.2</b>					
214 d.2.1 .3.2	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
215 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
216 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
217 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
218 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
219 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
220 d.2.1 .3.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Osadniki deszczowe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
221 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
222 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1413-01	Separator zawieszin	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
223 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1413-01	Separator substancji ropopochodnych	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
224 d.2.1 .3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr. 425 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
225 d.2.1 .3.2	KNR 9-26 0111-04	Odwodnienie liniowe	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
226 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
227 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
228 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
229 d.2.1 .3.2	kalk. własna	Badanie kamerą kanałów kanalizacji deszczowej	m		
		272	m	272.00	
				RAZEM	272.00
230 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>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 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>			
232 d.2.2 .2	kalk. własna	Demontaż starej kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
233 d.2.2 .3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem 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
234 d.2.2 .3	KNR-W 2-01 0312-02	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
235 d.2.2 .3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59.00	
				RAZEM	59.00
236 d.2.2 .3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
237 d.2.2 .3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		68.3	m	68.30	
				RAZEM	68.30
238 d.2.2 .3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PEHD o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		30.6	m	30.60	
				RAZEM	30.60
239 d.2.2 .3	KNR 2-15 0217-03	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową - na przewodach poziomych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
240 d.2.2 .3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - na pionach kanalizacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
241 d.2.2 .3	KNR 2-15 0217-02	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
242 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Studnia schładzająca o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.2.2 .3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Agregat do podnoszenia ścieków	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
244 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0224-05	Studzienka betonowa o śr. 600 mm z pompą zanurzeniową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.2.2 .3	kalk. własna	Okablowanie agregatów i pompy pływakowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
246 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewne - w garażu i pom. sprzątaczk	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
247 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
248 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
249 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
250 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
251 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
252 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
253 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
254 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
255 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
256 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
257 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
258 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
259 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
260 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 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
262 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
263 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
265 d.2.2 .3	kalk. własna	Stelaż WC + miska ustępowa z deską + przycisk spłukujący	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
266 d.2.2 .3	kalk. własna	Stelaż WC + miska ustępowa z deską + przycisk spłukujący - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.2.2 .3	kalk. własna	Zakup i montaż zmywarki	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
269 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
270 d.2.2 .3	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		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa i hydrantowa</b>			
271 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - inst. hydrantowa	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
272 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - inst. hydrantowa	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
273 d.2.2 .4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN40 mm otulinami o gr. 9 mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
274 d.2.2 .4	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami o gr. 9 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
275 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0521-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNR-W 2-15 d.2.2 0518-02 .4 analogia	Zawór odcinający o śr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
277	KNR-W 2-15 d.2.2 0115-04 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
278	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
279	KNR-W 2-15 d.2.2 0126-01 .4	Próba szczelności instalacji wodociągowych 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
280	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
281	KNR-W 3 d.2.2 0408-08 .4	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		580	cm	580.00	
				RAZEM	580.00
282	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
283	d.2.2 wycena indywidualna .4	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	kpl		
		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
284	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
285	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
286	KNR 0-34 d.2.2 0101-05 .4	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
287	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
288	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
289	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
290	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0112-03	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
292 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0112-02	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
293 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0112-01	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
294 d.2.2 .4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami PE	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
295 d.2.2 .4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PE	m		
		53.5	m	53.50	
				RAZEM	53.50
296 d.2.2 .4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE	m		
		64.5	m	64.50	
				RAZEM	64.50
297 d.2.2 .4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
298 d.2.2 .4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE	m		
		109.5	m	109.50	
				RAZEM	109.50
299 d.2.2 .4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE	m		
		331.5	m	331.50	
				RAZEM	331.50
300 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0521-02 analogia	Zawór pierwszeństwa o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.2.2 .4	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.2.2 .4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.2.2 .4	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
304 d.2.2 .4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
305 d.2.2 .4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.2.2 .4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
307 d.2.2 .4	KNR 2-15 0112-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z funkcją dezynfekująca dn 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
308 d.2.2 .4	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
309 d.2.2 .4	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
310 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
311 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy do zaworu czepalnego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
312 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe odcinające do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe odcinające do umywalki, zlewu	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
314 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe odcinające do wc	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
315 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - dodatki za podłączenia do wc, umywarek, natrysków, zmywarek, zlewów	szt.		
		113	szt.	113.00	
				RAZEM	113.00
316 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
317 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
318 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		699	m	699.00	
				RAZEM	699.00
319 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		702.5	m	702.50	
				RAZEM	702.50
320 d.2.2 .4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.2.2 .4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		487	cm	487.00	
				RAZEM	487.00
322 d.2.2 .4	KNR-W 4-01 0335-09	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
323 d.2.2 .4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
324 d.2.2 .4	KNR-W 4-01 0341-01	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
325 d.2.2 .4	KNR-W 4-01 0327-02	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
326 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Rury ochronne dla przewodów inst. wodociągowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
327 d.2.2 .4	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
328 d.2.2 .4	KNR-W 2-18 0122-02 analogia	Łączniki stalowe do połączenia zestawu wodomierzowego	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
329 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0523-02	Zawór kulowy kołnierzowy DN50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
330 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz sprzężony DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
331 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
332 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór antyskażeniowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
335 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0144-05 analogia	Zestaw hydroforowy  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>2.2.5</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
337 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  804	m  m	  804.00	  804.00
				RAZEM	804.00
338 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  266	m  m	  266.00	  266.00
				RAZEM	266.00
339 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  143	m  m	  143.00	  143.00
				RAZEM	143.00
340 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  174	m  m	  174.00	  174.00
				RAZEM	174.00
341 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  170	m  m	  170.00	  170.00
				RAZEM	170.00
342 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  68	m  m	  68.00	  68.00
				RAZEM	68.00
343 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  67	m  m	  67.00	  67.00
				RAZEM	67.00
344 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  18	m  m	  18.00	  18.00
				RAZEM	18.00
345 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  29	m  m	  29.00	  29.00
				RAZEM	29.00
346 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm  804	m  m	  804.00	  804.00
				RAZEM	804.00
347 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm  266	m  m	  266.00	  266.00
				RAZEM	266.00
348 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm  143	m  m	  143.00	  143.00
				RAZEM	143.00
349 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm  174	m  m	  174.00	  174.00
				RAZEM	174.00
350 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm  170	m  m	  170.00	  170.00
				RAZEM	170.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
352 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 50 mm	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
353 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 66 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 60 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
354 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 70 mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
355 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
356 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1800	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
357 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
359 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
360 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1100	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
361 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
362 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
363 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x800	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
364 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x700	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
365 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x600	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
367 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11-600x400	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
368 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-900x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-900x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x2000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
371 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x1600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
372 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x1400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
373 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x1000	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
374 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x900	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
375 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22-600x800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
376 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
378 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
379 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
380 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x1000	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
382 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21s-600x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x3000	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
384 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x2600	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
385 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x2300	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
386 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x1400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
387 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x1200	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
388 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x1100	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
389 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x1000	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
390 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x900	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
391 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33-600x800	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
392 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe dekoracyjne 2400x850	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
393 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		150	kpl.	150.00	
				RAZEM	150.00
394 d.2.2 .5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
395 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Podwójne zawory kątowe odcinające do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
397 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
398 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
399 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
400 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
401 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
402 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
403 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
404 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
405 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
406 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
407 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
408 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
409 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
410 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 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
412 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące bez odwodnienia o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
413 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-02	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące z ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
414 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące z ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
415 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnień o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
416 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
417 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		150	urząd.	150.00	
				RAZEM	150.00
418 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		150	urz.	150.00	
				RAZEM	150.00
419 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		1739	m	1739.00	
				RAZEM	1739.00
420 d.2.2 .5	KNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		530	cm	530.00	
				RAZEM	530.00
421 d.2.2 .5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przejścia przez przegrody w mieszkaniach	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
422 d.2.2 .5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
423 d.2.2 .5	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
424 d.2.2 .5	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
425 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0403-04 kalk. własna	Rury ochronne dla przewodów inst. c.o.	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
<b>2.2.6</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.6</b>		<b>Nawiew N1</b>			
426 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. 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
427 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 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
428 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 2	kpl  kpl	  2.00	
				RAZEM	2.00
429 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 powłoce o grub. 80mm 2	kpl  kpl	  2.00	
				RAZEM	2.00
430 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 powłoce o grub. 80mm 2	kpl  kpl	  2.00	
				RAZEM	2.00
431 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 % 26.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.60	
				RAZEM	26.60
432 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 % 53.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.30	
				RAZEM	53.30
433 d.2.2 .6.1	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm 80.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  80.30	
				RAZEM	80.30
434 d.2.2 .6.1	KNR 2-17 0130-08	Przepustnica zwrotna o wym.: 850x850mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
435 d.2.2 .6.1	KNR 2-17 0146-05	Zakończenie kanału wentylacyjnego o wym.: 850x850mm kratką z siatki stalowej 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
436 d.2.2 .6.1	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności 1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6</b>		<b>Wywiew W1</b>			
437 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 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
438 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 % 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
439 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-18 0108-11 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PE o śr. zewn. 500 mm 43	m  m	  43.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.00
440 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
441 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
442 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
443 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
444 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
445 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-18 0120-08 analogia	Redukcja symetryczna PE o wym.: 600x600mm/Ø 700mm - do połączenia z instalacją w gruncie do czepni terenowej  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
446 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 .3</b>		<b>Nawiew N2</b>			
447 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
448 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
449 d.2.2 .6.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm  12	m  m	  12.00	
				RAZEM	12.00
450 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
451 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
452 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
453 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41.20
454 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
455 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
456 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
457 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
458 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>			
459 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
460 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
461 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
462 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
463 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
464 d.2.2 .6.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm  3.6	m  m	  3.60	
				RAZEM	3.60
465 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
466 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
467 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
468 d.2.2 .6.4	KNR-W 2-18 0108-10 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
469 d.2.2 .6.4	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6 .5</b>		<b>Nawiew N3</b>			
470 d.2.2 .6.5	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
471 d.2.2 .6.5	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	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
472 d.2.2 .6.5	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>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				RAZEM	6.70
473 d.2.2 .6.5	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>		
		4.4	m <sup>2</sup>	4.40	
				RAZEM	4.40
474 d.2.2 .6.5	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>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.40	
				RAZEM	5.40
475 d.2.2 .6.5	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>		
		34.4	m <sup>2</sup>	34.40	
				RAZEM	34.40
476 d.2.2 .6.5	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>		
		28.1	m <sup>2</sup>	28.10	
				RAZEM	28.10
477 d.2.2 .6.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
478 d.2.2 .6.5	KNR 9-16 0204-06	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
479 d.2.2 .6.5	KNR 9-16 0204-06	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
480 d.2.2 .6.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnica zwrotna o wym.: 500x500mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481 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
482 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 .6</b>		<b>Wywiew W3</b>			
483 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
484 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
485 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
486 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
487 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
488 d.2.2 .6.6	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o przekroju okrągłym, Ø 280mm	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
489 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
490 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
491 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
492 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 czepni terenowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
493 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 czepni terenowej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
494 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>			
495 d.2.2 .6.7	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: Nawiew o wydajności 500 m <sup>3</sup> /h; Z nagrzewnicą elektryczną, wymiennik obrotowy, automatyka centrali.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
496 d.2.2 .6.7	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>		
		13.7	m <sup>2</sup>	13.70	
				RAZEM	13.70
497 d.2.2 .6.7	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>		
		3.1	m <sup>2</sup>	3.10	
				RAZEM	3.10
498 d.2.2 .6.7	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 180 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.8	m <sup>2</sup>	3.80	
				RAZEM	3.80
499 d.2.2 .6.7	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>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.30	
				RAZEM	2.30
500 d.2.2 .6.7	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
501 d.2.2 .6.7	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia /Wyrzutnia zintegrowana ścienna V= 2x500m <sup>3</sup> /h, z przyłączami 2x O 250mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.2.2 .6.7	KNR 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny O 250mm/ L= 0,9 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
503 d.2.2 .6.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą na spiro o wymiarze 75x125mm+P. V=40m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
504 d.2.2 .6.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą na spiro o wymiarze 75x225mm+P. V=115m <sup>3</sup> /h	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
505 d.2.2 .6.7	KNR 2-17 0147-01	Zakończenie kanału O 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
506 d.2.2 .6.7	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6</b> <b>.8</b>		<b>Wywiew W4</b>			
507 d.2.2 .6.8	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>		
		14.1	m <sup>2</sup>	14.10	
				RAZEM	14.10
508 d.2.2 .6.8	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>		
		4.4	m <sup>2</sup>	4.40	
				RAZEM	4.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509 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 %  3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.50	
				RAZEM	3.50
510 d.2.2 .6.8	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm  22	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  22.00	
				RAZEM	22.00
511 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  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
512 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  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
513 d.2.2 .6.8	KNR 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny O 250mm/ L= 0,9 m  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
514 d.2.2 .6.8	KNR 2-17 0147-01	Zakończenie kanału O 160mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
515 d.2.2 .6.8	kalk. własna	Uruchomienie wentylacji i wykonanie pomiarów wydajności  1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2.6 .9</b>		<b>Nawiew N5</b>			
516 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 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
517 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 %  5.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.70	
				RAZEM	5.70
518 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 %  4.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.60	
				RAZEM	4.60
519 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 %  4.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.10	
				RAZEM	4.10
520 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 %  1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	
				RAZEM	1.50
521 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 %  1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				RAZEM	1.60
522 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 %  6.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.10	
				RAZEM	6.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 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
524 d.2.2 .6.9	kalk. własna	Kanał /fleks izolowany o wym.: Ø100mm  2.8	m  m	  2.80	
				RAZEM	2.80
525 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
526 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą CBAL1200/ Ø 250mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
527 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0140-03	Anemostat nawiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą o rozmiarze 125-400mm C 400-600+ALSc100-125  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
528 d.2.2 .6.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny Ø 100mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
529 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>			
530 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
531 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
532 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
533 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
534 d.2.2 .6.10	kalk. własna	Kanał /fleks izolowany o wym.: 100mm  13	m  m	  13.00	
				RAZEM	13.00
535 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
536 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
537 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-03	Anemostat nawiewny ze skrzynka rozprężną i przepustnicą o rozmiarze 125-400mm C 400-600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
538 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
539 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny O 125mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
540 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny O 100mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
541 d.2.2 .6.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny O 80mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
542 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>			
543 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
544 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
545 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
546 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>			
547 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
548 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
549 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>			
550 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>			
551 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
552 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
553 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
554 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
555 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
556 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
557 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
558 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
559 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
560 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
561 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
562 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
563 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
564 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
565 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
566 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>			
567 d.2.2 .7	kalk. własna	Zakup jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych i wewnętrznych układu VRF	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
568 d.2.2 .7	kalk. własna	Uzupełnienie układu klimatyzacji freonem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
569 d.2.2 .7	kalk. własna	Montaż, okablowanie + uruchomienie całej klimatyzacji na obiekcie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
570 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
571 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>			
572 d.3.1	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
573 d.3.1	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
574 d.3.1	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
575 d.3.1	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
576 d.3.1	KNNR 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>			
577 d.3.2	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
578 d.3.2	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
579 d.3.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - YKY 3x4mm2	m		
		456	m	456.00	
				RAZEM	456.00
580 d.3.2	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
581 d.3.2	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
582 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>			
583 d.3.3	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż rejestratora sieciowego 32-kanalowego z wpudowanymi dyskami wraz z oprogramowaniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
584 d.3.3	KNR AL-01 0503-04	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
585 d.3.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
586 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - switch	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
587 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS podtrzymujący pracę urządzeń rejestrujących obraz i zapisujących dane na macierzach dyskowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
588 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów wraz z uchwytami lub obudową ochronną systemu telewizji dozorowej - kamera tubowa zewnętrzna	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
589 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
590 d.3.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
591 d.3.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
592 d.3.3	KNR AT-14 0106-01	Montaż i podłączenie wtyku zasilającego kamery	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
593 d.3.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
594 d.3.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
595 d.3.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
596 d.3.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika kart zbliżeniowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
597 d.3.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
598 d.3.3	KNP 18 0118-01.05	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej - 4x2xAWG 27	m przew.		
		268	m przew.	268.00	
				RAZEM	268.00
<b>3.4</b>		<b>Bezpłatny internet (wi-fi)</b>			
599 d.3.4	kalk. własna	Radiolinia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
600		Łącze	kpl.		
d.3.4	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
601		Dostęp do Internetu w obiekcie	kpl.		
d.3.4	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
602		Pomieszczenie serwerowe - zakup szafy	kpl.		
d.3.4	kalk. własna	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 jezdna</b>			
603	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
604	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
605	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV			
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
606	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-05	cm			
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
607	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
608	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0109-04	zagęszczeniu			
.1		Krotność = 18			
		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
609	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-07	warstwy po zagęszczeniu			
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
610	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-08	szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
.1		Krotność = 4			
		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
611	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej 8/11 cm, kolor szary na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0302-04	mentowo-piaskowej			
.1		2664	m <sup>2</sup>	2664.00	
				RAZEM	2664.00
612	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.4.1	0401-02	kat.III-IV			
.1		740	m	740.00	
				RAZEM	740.00
613	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
614	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-	m		
d.4.1	0403-05	piaskowej			
.1		740	m	740.00	
				RAZEM	740.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
615 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
616 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 piesz</b>			
617 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
618 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
619 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
620 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
621 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
622 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
623 d.4.1 .2 analogia	KNR 0-11 0321-02	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
624 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
625 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
626 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
627 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
628 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>			
629 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
630 d.4.1 .3	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	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
631 d.4.1 .3	KNR 2-31 0103-04	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
632 d.4.1 .3	KNR 2-31 0114-05	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
633 d.4.1 .3	KNR 2-31 0105-07	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
634 d.4.1 .3	KNR 2-31 0105-08	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
635 d.4.1 .3	KNR 0-11 0321-02 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
636 d.4.1 .3	KNR 4-01 0108-05	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
637 d.4.1 .3	KNR 4-01 0108-08	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>			
638 d.4.1 .4	KNR 2-31 0101-01	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
639 d.4.1 .4	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	m <sup>2</sup>		
		644	m <sup>2</sup>	644.00	
				RAZEM	644.00
640 d.4.1 .4	KNR 2-31 0103-04	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
641 d.4.1 .4	KNR 2-31 0114-05	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
642 d.4.1 .4	KNR 2-31 0105-07	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
643 d.4.1 .4	KNR 2-31 0105-08	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
644 d.4.1 .4	KNR 0-11 0321-02 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
645 d.4.1 .4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 161	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161.00	
				RAZEM	161.00
646 d.4.1 .4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 161	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161.00	
				RAZEM	161.00
<b>4.1.5</b>		<b>Ścieżki parkowe</b>			
647 d.4.1 .5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.00	
				RAZEM	273.00
648 d.4.1 .5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.00	
				RAZEM	273.00
649 d.4.1 .5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.00	
				RAZEM	273.00
650 d.4.1 .5	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa dynamiczna 0/16 mm o gr. 3 cm 273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.00	
				RAZEM	273.00
651 d.4.1 .5	KNR 2-31 0105-04 analogia	Warstwa dynamiczna 0/16 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.00	
				RAZEM	273.00
652 d.4.1 .5	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia mineralna 0/8 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.00	
				RAZEM	273.00
653 d.4.1 .5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 54.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.60	
				RAZEM	54.60
654 d.4.1 .5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 54.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.60	
				RAZEM	54.60
<b>4.1.6</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw ze zrębków drzewnych</b>			
655 d.4.1 .6	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw ze zrębków drzewnych wraz z krawężnikami pokrytymi poliuretanem 110	m <sup>2</sup> 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>			
656 d.4.2 .1	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II 6444	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6444.00	
				RAZEM	6444.00
657 d.4.2 .1	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym 6444	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6444.00	
				RAZEM	6444.00
658 d.4.2 .1	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.6444	ha ha	 0.64	
				RAZEM	0.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
659 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
660 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
661 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>Nasadzenia drzew, krzewów i roślin okrywowych</b>			
662 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
663 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
664 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
665 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
666 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
667 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
668 d.4.2 .2	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych w okresie gwarancyjnym	szt.		
		3314	szt.	3314.00	
				RAZEM	3314.00
669 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
670 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
671 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
672 d.4.2 .2	KNR 2-21 0704-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jedno- lub dwuletnimi przy ilości roślin 100 szt./m2 w okresie gwarancyjnym	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
673 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
674 d.4.2 .2	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 0.0542	ha  ha	  0.05	  0.05
				RAZEM	0.05
675 d.4.2 .2	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym  542	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  542.00	  542.00
				RAZEM	542.00
676 d.4.2 .2	kalk. własna	Podlewanie, przycinanie i odchwaszczanie drzew i krzewów w okresie gwarancyjnym  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>4.3</b>		<b>Drobne formy architektoniczne</b>			
677 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż ławek parkowych  13	kpl  kpl	  13.00	  13.00
				RAZEM	13.00
678 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż koszy parkowych  14	kpl  kpl	  14.00	  14.00
				RAZEM	14.00
679 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż słupków  8	kpl  kpl	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
680 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż poidelka  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
681 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż stołów piknikowych  2	kpl  kpl	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
682 d.4.3	kalk. własna	Wykonanie boiska do gry w boule  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
683 d.4.3	kalk. własna	Wykonanie i montaż altany drewnianej  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
684 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż leżaków drewnianych  7	kpl  kpl	  7.00	  7.00
				RAZEM	7.00
685 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż drogowiskazów carskich  14	kpl  kpl	  14.00	  14.00
				RAZEM	14.00
686 d.4.3	kalk. własna	Zakup i montaż znaków drogowych  14	kpl  kpl	  14.00	  14.00
				RAZEM	14.00
687 d.4.3	kalk. własna	Oświetlenie altany  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>4.4</b>		<b>Plac zabaw</b>			
688 d.4.4	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu zabawowego z drabinkami i zjeżdżalnią  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
689 d.4.4	kalk. własna	Zakup i montaż bujaków  2	kpl  kpl	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
690 d.4.4	kalk. własna	Zakup i montaż huśtawki  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
691 d.4.4	kalk. własna	Zakup i montaż tablic edukacyjnych  2	kpl  kpl	  2.00	  2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
692		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>			
693		NADZÓR KONSERWATORSKI NAD PROJEKTEM	kpl		
d.5	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00