

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDYNKU BĘDĄCEGO ZAPLECZEM DLA OBSŁUGI  
ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH, PRZEZNACZONYCH M.IN. NA USŁU-  
GI GASTRONOMI I HANDLU, Z ZEWN. INST. : WODY, KAN. SANITARNEJ, KAN. DESZCZOWEJ, GA-  
ZU I ENERGII ELEKTR ORAZ URZĄDZENIAMI ZAGOSPOD TERENU.

ADRES INWESTYCJI : MIERZYN, OBRĘB MIERZYN 2, DZIAŁKA 67/3  
INWESTOR : GMINA DOBRA  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (BUDOWLANA, KONSTRUKCYJNA I INSTALACJI SANITARNYCH)  
Gosia Mańkowska (BUDOWLANA)  
Adam Sakowicz (ELEKTRYCZNA )

DATA OPRACOWANIA : 2019-02-18

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz.1129) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Cenniki: Sekocenbud 4 kw 2018, oferty producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-02-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWLANE	1	77
1.1	Roboty ziemne	1	2
1.2	Fundamenty	3	11
1.2.	Konstrukcja	3	6
1			
1.2.	Izolacje	7	11
2			
1.3	Warstwy posadzki na gruncie	12	17
1.4	Konstrukcja	18	23
1.5	Roboty murowe	24	28
1.6	Dach	29	47
1.6.	Dach pokrycie	29	36
1			
1.6.	Komin	37	43
2			
1.6.	Obróbki blacharskie, rynny i inne elementy wykończeniowe	44	47
3			
1.7	Tynkowanie, roboty malarskie	48	56
1.8	Posadzki i okładziny ścienne	57	60
1.9	Stolarka	61	66
1.10	Elementy ślusarskie	67	69
1.11	Elewacja	70	77
2	INSTALACJE SANITARNE	78	161
2.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	78	90
2.2	WYPOSAŻENIE SANITARNE	91	98
2.3	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ	99	116
2.4	INSTALACJA OGRZEWANIA	117	130
2.5	INSTALACJA GAZU	131	141
2.6	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	142	161
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	162	263
3.1	WLZ - zasilanie do obiektu	162	178
3.2	Montaż rozdzielni	179	179
3.3	Oświetlenie	180	193
3.4	Przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników	194	204
3.5	Osprzęt elektryczny 230/400V	205	214
3.6	Pomiary dla instalacji elektrycznych	215	223
3.7	Instalacja RTV SAT	224	230
3.8	Instalacja telefoniczna, internetowa	231	236
3.9	Instalacja alarmowa	237	245
3.10	System przyzywowy	246	251
3.11	Instalacja odgromowa i uziemiająca	252	263
4	ZAGOSPODAROWANIE	264	278
4.1	Nawierzchnie utwardzone	264	270
4.2	Opaska	271	272
4.3	Tereny zieleni	273	275
4.4	Mała architektura	276	278
5	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	279	335
5.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	279	297
5.2	Zewnętrzna instalacja gazowa	298	310
5.3	Kanalizacja sanitarna	311	320
5.4	Kanalizacja deszczowa dróg i parkingów	321	335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na całym terenie inwestycji.	m <sup>2</sup>		
		525.807	m <sup>2</sup>	525.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.807</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 167.602*0.700	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	117.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.321</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Konstrukcja</b>			
1					
3	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.800*0.100*61.000	m <sup>3</sup>	4.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.880</b>
4	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B25	m <sup>3</sup>		
		61.000*0.600*0.300	m <sup>3</sup>	10.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.980</b>
5	KNR 2-02 d.1. 0207-01 2.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		0.910*61.000	m <sup>2</sup>	55.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.510</b>
6	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
		906.100 <ława> poz.5*0.24*110	kg kg	906.100 1465.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>2371.564</b>
<b>1.2.</b>		<b>Izolacje</b>			
<b>2</b>					
7	KNR 2-02 d.1. 0603-07 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		47.160*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	14.148	
		15.340*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	4.602	
		23.988*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	7.196	
		23.992*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	7.198	
		0.910*45.720 <ściana>	m <sup>2</sup>	41.605	
		0.910*25.430 <ściana>	m <sup>2</sup>	23.141	
		0.910*16.780 <ściana>	m <sup>2</sup>	15.270	
		0.910*25.428 <ściana>	m <sup>2</sup>	23.139	
		1.086*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m <sup>2</sup>	51.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.515</b>
8	KNR 2-02 d.1. 0603-08 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		47.160*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	14.148	
		15.340*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	4.602	
		23.988*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	7.196	
		23.992*0.300 <ława>	m <sup>2</sup>	7.198	
		0.910*45.720 <ściana>	m <sup>2</sup>	41.605	
		0.910*25.430 <ściana>	m <sup>2</sup>	23.141	
		0.910*16.780 <ściana>	m <sup>2</sup>	15.270	
		0.910*25.428 <ściana>	m <sup>2</sup>	23.139	
		1.086*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m <sup>2</sup>	51.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.515</b>
9	KNR 2-02 d.1. 0602-07 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.600*61.000	m <sup>2</sup>	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0602-08 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.600*61.000	m <sup>2</sup>	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR AT-27 d.1. 0508-04 2.2	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną XPS gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1.086*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m <sup>2</sup>	51.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.216</b>
<b>1.3</b>		<b>Warstwy posadzki na gruncie</b>			
12	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		6.190*6.515*0.300	m <sup>3</sup>	12.098	
		2.190*6.200*0.300	m <sup>3</sup>	4.073	
		6.515*6.200*0.300	m <sup>3</sup>	12.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.289</b>
13	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		6.190*6.515*0.100	m <sup>3</sup>	4.033	
		2.190*6.200*0.100	m <sup>3</sup>	1.358	
		6.515*6.200*0.100	m <sup>3</sup>	4.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.430</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0602-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		6.190*6.515	m <sup>2</sup>	40.328	
		2.190*6.200	m <sup>2</sup>	13.578	
		6.515*6.200	m <sup>2</sup>	40.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.299</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		6.190*6.515	m <sup>2</sup>	40.328	
		2.190*6.200	m <sup>2</sup>	13.578	
		6.515*6.200	m <sup>2</sup>	40.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.299</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	94.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.299</b>
17	NNRNKB d.1. 202 1129-02 3 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	94.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.299</b>
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja</b>			
18	KNR 2-02 d.1. 0208-01 4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B25	m <sup>3</sup>		
		0.240*0.220*3.935*2 <s1.1>	m <sup>3</sup>	0.416	
		0.240*0.805*3.935 <s1.2>	m <sup>3</sup>	0.760	
		0.240*0.240*3.935*7 <s.1.3>	m <sup>3</sup>	1.587	
		0.240*0.270*3.935*2 <s.1.4>	m <sup>3</sup>	0.510	
		0.240*0.715*3.935 <s.1.5>	m <sup>3</sup>	0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.948</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0210-01 4	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B25	m <sup>3</sup>		
		0.240*0.240*4.830 <B.ż.3>	m <sup>3</sup>	0.278	
		0.240*0.350*6.680 <b.ż.4>	m <sup>3</sup>	0.561	
		0.240*0.240*5.575 <b.ż.1>	m <sup>3</sup>	0.321	
		0.240*0.240*4.435 <b.ż.2>	m <sup>3</sup>	0.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.415</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0262-03 4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>		
		0.240*0.240*45.000 <w1>	m <sup>3</sup>	2.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.592</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm	kg		
		70.720 <belki>	kg	70.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.720</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	kg		
		144.500 <słupy>	kg	144.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		283.500 <belki>	kg	283.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.000</b>
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 16 mm i większej	kg		
d.1.	0290-02				
4		574.200 <słupy>	kg	574.200	
		62.800 <belki>	kg	62.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>637.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty murowe</b>			
24	NNRNKB	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0188-07				
5		15.930*2.732*2	m <sup>2</sup>	87.042	
		6.440*2.732*2	m <sup>2</sup>	35.188	
		-6.150*2.600	m <sup>2</sup>	-15.990	
		-1.380*1.400	m <sup>2</sup>	-1.932	
		-1.380*1.400	m <sup>2</sup>	-1.932	
		-0.900*2.400	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-6.265*2.150	m <sup>2</sup>	-13.470	
		-6.265*2.150	m <sup>2</sup>	-13.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.276</b>
25	NNRNKB	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0188-06				
5		2.625*2.540-0.900*2.100	m <sup>2</sup>	4.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.778</b>
26	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0190a-03				
5		6.200*4.270	m <sup>2</sup>	26.474	
		-0.900*2.100	m <sup>2</sup>	-1.890	
		4.450*2.540-0.800*2.100	m <sup>2</sup>	9.623	
		3.050*2.540-0.800*2.100*2	m <sup>2</sup>	4.387	
		1.477*2.540	m <sup>2</sup>	3.752	
		1.052*2.540	m <sup>2</sup>	2.672	
		0.980*2.540-0.800*2.100	m <sup>2</sup>	0.809	
		1.230*2.540-0.800*2.100	m <sup>2</sup>	1.444	
		3.010*2.540	m <sup>2</sup>	7.645	
		1.375*2.540-1.000*2.100	m <sup>2</sup>	1.393	
		1.495*2.540-0.800*2.100	m <sup>2</sup>	2.117	
		0.465*2.540	m <sup>2</sup>	1.181	
		<kominy>			
		(0.200*2+0.780*2)*4.405	m <sup>2</sup>	8.634	
		(0.250*2+0.430*2)*4.405	m <sup>2</sup>	5.991	
		(1.092*2+0.430*2)*5.250	m <sup>2</sup>	15.981	
		(0.842*2+0.200*2)*4.885	m <sup>2</sup>	10.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.393</b>
27	KNR 9-17	Nadproża prefabrykowane systemu z betonu komórkowego	m		
d.1.	0109-01				
5		1.200*9	m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
28	KNR K-02	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych murowane w trakcie wznoszenia ścian na klej	m		
d.1.	0107-02				
5		5.000*9	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Dach</b>			
<b>1.6.</b>		<b>Dach pokrycie</b>			
<b>1</b>					
29	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.2 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0405-01/02				
6.1		3.959*7.280*2	m <sup>2</sup>	57.643	
		3.959*6.960*2	m <sup>2</sup>	55.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.752</b>
30	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 17cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-07				
6.1		3.959*7.280*2	m <sup>2</sup>	57.643	
		3.959*6.960*2	m <sup>2</sup>	55.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.752</b>
31	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
6.1		3.959*7.280*2	m <sup>2</sup>	57.643	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.959*6.960*2	m <sup>2</sup>	55.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.752</b>
32	KNR-W 2-02 d.1. 0410-03 6.1	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	112.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.752</b>
33	NNRNKB d.1. 202 0525-01 6.1	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską powlekaną o pow.arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	112.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.752</b>
34	NNRNKB d.1. 202 0539-01 6.1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		7.290+7.275	m	14.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.565</b>
35	NNRNKB d.1. 202 0539-03 6.1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		7.935*4	m	31.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.740</b>
36	NNRNKB d.1. 202 0539-02 6.1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		(7.290+7.275)*2	m	29.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.130</b>
<b>1.6.</b>		<b>Komin</b>			
<b>2</b>					
37	KNR 0-23 d.1. 2612-01 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		(0.486*2+2*1.140)	m <sup>2</sup>	3.252	
		(1.135*2+2*0.940)	m <sup>2</sup>	4.150	
		(2*0.720+2*1.100)	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.042</b>
38	KNR 0-23 d.1. 2612-06 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	11.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.042</b>
39	KNR AT-31 d.1. 0502-01 6.2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	11.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.042</b>
40	KNR AT-31 d.1. 0502-03 6.2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	11.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.042</b>
41	KNR AT-31 d.1. 0601-01 6.2	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	11.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.042</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0219-05 6.2	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.486*1.140 <kotwa 4,94>	m <sup>2</sup>	0.554	
		1.135*0.940 <kotwa 5,30>	m <sup>2</sup>	1.067	
		0.720*1.100 <kotwa 4,46>	m <sup>2</sup>	0.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.413</b>
43	KNR 2-02 d.1. 1215-05 6.2	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - kratka osłonowa kominów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Obróbki blacharskie, rynny i inne elementy wykończeniowe</b>			
<b>3</b>					
44	KNR 2-02 d.1. 0506-01 6.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0.250*29.100	m <sup>2</sup>	7.275	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.275</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 0522-03 6.3	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekaniej - system bezokapowy.  7.275*4	m  m	  29.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
46	KNR-W 2-02 d.1. 0522-05 6.3	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2-02 d.1. 0529-03 6.3	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlakanej  3.110*4	m  m	  12.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.440</b>
<b>1.7</b>		<b>Tynkowanie, roboty malarskie</b>			
48	KNR AT-32 d.1. 0105-01 7	Ręczne przygotowanie podłoża - gruntowanie ścian  6.200*4.270-0.900*2.100 <0/1> 19.738*2.540-6.100*2.600 <0/1> 10.418*2.540-0.800*2.100*3-1.200*2.100 <0/2> 6.415*2.540-1.350*1.400-0.800*2.100 <0/3> 5.005*2.540-0.800*2.100*2 6.515*2.540-1.350*1.400-0.800*2.100 <0/4> 5.105*2.540-0.800*2.100*2 10.970*2.540-1.350*1.400-1.000*2.100 <0/5> 6.800*2.540-0.800*2.100 <0/6> 13.325*2.540-1.250*1.400-0.800*2.100 <0/7> 9.198*2.540-0.800*2.100*3-0.900*2.100-1.000*2.100 <0/8>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.584 34.275 18.902 12.724 9.353 12.978 9.607 23.874 15.592 30.416 14.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.638</b>
49	KNR AT-32 d.1. 0205-01 7	Ręczne przygotowanie podłoża - gruntowanie ościeży  (6.150+2*2.600)*0.180 <O1> (1.380+2*1.400)*0.180 <O2> (1.380+2*1.400)*0.180 <O3> (0.900+2*2.400)*0.180 <O4> 6.265*2*0.180 <O5> 6.265*2*0.180 <O6>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.043 0.752 0.752 1.026 2.255 2.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.083</b>
50	KNR AT-32 d.1. 0102-02 7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm poz.48 poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  206.638 9.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.721</b>
51	NNRNKB d.1. 202 2013-01 7	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.638</b>
52	NNRNKB d.1. 202 1134-02 7	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  215.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.721</b>
53	KNR 2-02 d.1. 1505-03 7	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  215.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.721</b>
54	KNR AT-43 d.1. 0103-01 7	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.29.20)  5.682*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.046</b>
55	KNR AT-43 d.1. 0103-03 7	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.29.20) - warstwa paroizolacji 5.682*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.046</b>
56	KNR AT-43 d.1. 0202-02 7	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej; pokrycie dwuwarstwowe (system 4.70.02)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41.970 <0/1> 5.750 <0/2> 3.950 <0/3> 4.150 <0/4> 7.220 <0/5> 2.770 <0/6> 9.330 <0/7> 4.400 <0/8>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.970 5.750 3.950 4.150 7.220 2.770 9.330 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.540</b>
<b>1.8</b>		<b>Posadzki i okładziny ścienne</b>			
57 d.1. 8	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie. Łazienki  <posadzki> 4.150 <0/4> 3.950 <0/3> 7.220 <0/5> <ściany> 6.415*2.540-1.350*1.400-0.800*2.100 <0/3> 5.005*2.540-0.800*2.100*2 <0/3> 6.515*2.540-1.350*1.400-0.800*2.100 <0/4> 5.105*2.540-0.800*2.100*2 <0/4> 10.970*2.540-1.350*1.400-1.000*2.100 <0/5>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.150 3.950 7.220  12.724 9.353 12.978 9.607 23.874	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.856</b>
58 d.1. 8	KNR AT-23 0201-06	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm  5.750 <0/2> 3.950 <0/3> 4.150 <0/4> 7.220 <0/5> 2.770 <0/6> 9.330 <0/7> 4.400 <0/8>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.750 3.950 4.150 7.220 2.770 9.330 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.570</b>
59 d.1. 8	KNR AT-22 0201-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm  <ściany> 6.415*2.540-1.350*1.400-0.800*2.100 <0/3> 5.005*2.540-0.800*2.100*2 <0/3> 6.515*2.540-1.350*1.400-0.800*2.100 <0/4> 5.105*2.540-0.800*2.100*2 <0/4> 10.970*2.540-1.350*1.400-1.000*2.100 <0/5> 4.915*0.600 <0/7>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.724 9.353 12.978 9.607 23.874 2.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.485</b>
60 d.1. 8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z podkładami  55.630 <0/1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.630</b>
<b>1.9</b>		<b>Stolarka</b>			
61 d.1. 9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi przesuwnych z PCV z obróbką obsadzenia  6.150*2.600 <O1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.990</b>
62 d.1. 9	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2  1.380*1.400 <O2> 1.380*1.400 <O3> 0.900*2.400 <O4>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.932 1.932 2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.024</b>
63 d.1. 9	KNR 0-19 1023-07 analogia	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, częściowo stałe, częściowo przesuwno-uchylne, kolor grafitowy wraz fasadą i świetlikiem  2.150*6.265 <O5> 2.150*6.265 <O6>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.470 13.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.940</b>
64 d.1. 9	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone  0.800*2.050*4 <D1> 0.800*2.050*2 <D2> 1.100*2.100 <D3>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.560 3.280 2.310	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000*2.100 <D4>	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 1024-02 9	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1.000*2.100 <D5>	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
66	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 9	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1.200*2.100 <D6>	m <sup>2</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
<b>1.10</b>		<b>Elementy ślusarskie</b>			
67	KNR-W 2-02 d.1. 1218-04 10	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe z postformingu długości do 1,5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR-W 2-02 d.1. 1220-04 10	Konstrukcje daszków jednospadowe	m <sup>2</sup>		
		2.000	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 2-02 d.1. 1405-06 10	Szklenie metalowych świetlików dachowych szkłem płaskim zbrojonym 6-7 mm na zakład bezkitowo - powierzchnia szyby ponad 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2.000	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.11</b>		<b>Elewacja</b>			
70	KNR 9-12 d.1. 0203-01 11	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr 20 cm na gotowym ruszcie drewnianym lub metalowym mocowanym do ściany 26.710-1.350*1.400*3 <elewacja zachodnia> 26.710-6.100*2.600 <elewacja wschodnia> <elewacja północna> 6.995*2.891-1.200*2.100-0.900*2.400 6.960*2.891 <elewacja południowa> 6.995*2.891-1.250*1.400 6.960*2.891	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.040 10.850  15.543 20.121	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.148</b>
71	KNR 2-02 d.1. 0410-03 11 analogia	Ołacenie ścian zewnętrznych  poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.148</b>
72	KNR 9-12 d.1. 0204-03 11	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii paroiizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.148</b>
73	NNRNKB d.1. 202 0525-02 11 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> blachą stalową ocynkowaną powlekaną na rąbek podwójny poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.148</b>
74	KNR AT-31 d.1. 0101-06 11	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  0.350*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.506</b>
75	KNR AT-31 d.1. 0505-01 11	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach. Cokół  0.350*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.506</b>
76	KNR AT-31 d.1. 0505-03 11	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach. Cokół  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.506</b>
77	KNR 2-02 d.1. 0507-02 11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku. Parapety  1.250*0.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.350*0.300	m <sup>2</sup>	0.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
78	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odl. do 1 km (kat.gr.III)  0.800*0.900*17.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
79	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  17.000*0.800*0.100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
80	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  10.880-1.360-(0.16*3.14*14.3+0.11*3.14*2.50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.472</b>
81	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  7.500+3.500+3.300	m  m	  14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
82	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  2.500	m  m	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
83	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  6.000*3	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- wiszące  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1	Zlew gospodarczy  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1 analogia	Wpusty ściekowe stal nierdzewna o śr. 50 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2</b>		<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE</b>			
91	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż lustra  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	kalk. własna	Dostawa i montaż - dozownik na papier toaletowy	szt		
d.2.	2	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	kalk. własna	Dostawa i montaż - suszarki elektryczne	szt		
d.2.	2	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	kalk. własna	Dostawa i montaż - dozownik na mydło w płynie	szt		
d.2.	2	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	kalk. własna	Dostawa i montaż - dozownik na ręczniki	szt		
d.2.	2	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	kalk. własna	Dostawa i montaż - kosz na odpadki	szt		
d.2.	2	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	kalk. własna	Dostawa i montaż - szczotka do muszli	szt		
d.2.	2	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyty ścienne i drążek z rozetkami do mocowania (dla niepełnosprawnych)	kpl		
d.2.	2	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALCJA WODY UŻYTKOWEJ</b>			
99	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 16	m		
d.2.	0112-03	9.000	m	9.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
100	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.25 x 3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 16	m		
d.2.	0112-01	10.000	m	10.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0112-01	10.000	m	10.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-01	15.000	m	15.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10	16.000	m	16.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
104	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-02	9.000	m	9.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
105	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-11	1.000	m	1.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-02	9.000	m	9.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. Zawór ćwierćobrotowy 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0201-03	Baterie umywalkowe chromowane stojące 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	KNR 2-15 d.2. 0115-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0203-01	Armatura sputująca pisuary pneumatyczna ręczna 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.99+poz.100+poz.101	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
115	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m  odc.20 0m	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.114	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA</b>			
117	S 215 0300- d.2. 01 4	Rurociągi z rur stabil/flex, RAUTHERM FW (PE-X/Al/PE,PE-Xa) 16 X 2,2 68.000	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
118	S 215 0300- d.2. 01 4	Rurociągi z rur stabil/flex, RAUTHERM FW (PE-X/Al/PE,PE-Xa) 20 X 2,8 19.000	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
119	S 215 0300- d.2. 02 4	Rurociągi z rur stabil/flex, RAUTHERM FW (PE-X/Al/PE,PE-Xa) 25 X 3,5 6.000	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 68.000+19.000	m  m	  87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		6.000	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11kw/600-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11kw/600-520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21kw/600-520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21kw/600-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21kw/600-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22kw/900-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 0-35 d.2. 0215-02 4	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
130	KNR 0-31 d.2. 0218-03 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.117+poz.118+poz.119	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA GAZU</b>			
131	KNR 2-19 d.2. 0217-05 5	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm w tulejach z rur stalowych o śr do. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.2. 0304-02 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.000	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.2. 0304-01 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.000	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	KNR 2-15 d.2. 0310-01 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 2-15 d.2. 0310-02 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 2-15 d.2. 0310-01 5 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 2-15 d.2. 0310-02 5 analogia	Fikltry gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.2. 0314-09 5	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 0-35 d.2. 0224-05 5	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW kocioł kondensacyjny, np. Vitodenst 222-Ftyp B2SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 0-35 d.2. 0224-05 5	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW kocioł kondensacyjny, np. Vitodenst 222-Ftyp B2SA wraz z systemem kominowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		20/100	100 m	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>			
142	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %  2*3.14*0.155*(1.100+8.500) 2*3.14*0.125*(0.500+5.200+4.000+5.000+2.800+2.800)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.345	
			m <sup>2</sup>	15.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.281</b>
143	KNR-W 2-17 d.2. 0301-02 6 analogia	Centrala rekuperacyjna LGH-80RVX-E wraz ze sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 2-17 d.2. 0301-02 6 analogia	Klimatyzator kanałowy SEZ-KD50VAQ wraz z jednostką zewnętrzną i sterownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR-W 2-17 d.2. 0155-03 6 analogia	Nagrzewnica DH-315/45 o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 2-17 d.2. 0146-01 6	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm. Czerpnia 315x315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 6	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm. Krata nawiewna 225X1025	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 6	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm. Krata wywiewna 325X1025	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W 2-17 d.2. 0149-02 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR-W 2-17 d.2. 0152-03 6	Wywietrzaki dachowe grawitacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 2-16 d.2. 0321-01 6 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej w folii zbrojonej.	m <sup>2</sup>		
		25.280	m <sup>2</sup>	25.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.280</b>
152	KNR 7-24 d.2. 0516-01 6 analogia	Regulacja i pomiar skuteczności wydatków wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR 7-24 d.2. 0516-01 6 analogia	Pomiar poziomu hałasu instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR INSTAL d.2. 0301-02 6	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6,4 mm na lut twarde wraz z uchwytyami	m		
		12.000	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
155	KNR INSTAL d.2. 0307-01 6	Płukanie instalacji	m		
		12.000	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
156	KNR INSTAL d.2. 0307-03 6	Próba szczelności instalacji	m		
		12.000	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
157	KNZ 15 23- d.2. 01 6 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. do śr. 12 mm	m		
		12.000	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
158	KNNR 4 d.2. 0112-03 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.000	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
159	KNR 7-24 d.2. 0513-01 6	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze	m		
		25.000	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
161	KNNR 2 d.2. 1503-01 6	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
		5.000	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>WLZ - zasilanie do obiektu</b>			
162	KNNR 005 d.3. 0701-0200 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>		
		25 * 0.8 * 0.4	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
163	KNNR 005 d.3. 0706-0100 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		25 * 2	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
164	KNNR 001 d.3. 0408-0200 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25 * 0.6 * 0.4	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165	KNNR 005 d.3. 0707-0200 1	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x70mm <sup>2</sup> 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
166	KNNR 005 d.3. 0713-0200 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x50mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
167	KNNR 005 d.3. 0726-1000 1	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 mm <sup>2</sup> 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNNR 005 d.3. 1207-0100 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
169	KNNR 005 d.3. 1208-0500 1	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNNR 005 d.3. 1208-0100 1	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
171	KSNR 005 d.3. 0301-0515 1	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglany - łączny przekrój żył: do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x10 mm <sup>2</sup> 750V 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
172	KSNR 005 d.3. 0301-0515 1	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglany - łączny przekrój żył: do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 750V 460	m m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
173	KNNR 005 d.3. 0204-0300 1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 340	m m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
174	KNNR 005 d.3. 0204-0300 1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 165	m m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
175	KNNR 005 d.3. 0204-0100 1	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym HDGszo 3x1,5 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
176	KNR 508 d.3. 0110-0100 1	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm RL 22 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
177	KNR 508 d.3. 0110-0400 1	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm RL 47 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
178	KNR 5-08 d.3. 0109-08 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż rozdzielni</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
179	KNNR 005 d.3. 0405-0600 2	Rozdzielnica Rozdzielnica główna dla nowoprojektowanego budynku RG - rozdzielnica P/T 2x 96 modułów wyposażona: # 1x ZP A40/3 In=40A + ZP-ASA/230 # 1x PF # B+C 603953 Legrand # 1 x CLS6-B6/3 B6A # 1 x CLS6-B6/1 B6A # Przełącznik S1 + Eaton DS-TA/1S + Czujka zmierzchu # 6 x CLS6-B10/1 B10A # 10 x CLS6-B16/1 B16A # 2 x CLS6-B20/1 B20A # 2 x CLS6-B16/3 B16A # 1x CFI6-25/2/003 In=25A 30mA # 2x CFI6-25/4/003 In=25A 30mA # 1x CFI6-40/4/003 In=40A 30mA	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Oświetlenie</b>				
180	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż LUXIONAPOLAND S.A. RXXXT5PP RUBIN T5 PPAR E	kpl  kpl	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>
181	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA LUXIONAPOLAND S.A. XLLEDXX.XXMPRM X-UNE LEO FLL 4400LM E24	kpl  kpl	  9.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>9.000</b>
182	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA Beryl LD 235 HV 2000Lm 2700K dim white (38.5 W)	kpl  kpl	  6.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>6.000</b>
183	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA Beryl LD 235 HV 1250Lm 2700K dim white (23.7 W)	kpl  kpl	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>
184	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA BERYL N LED O 5Y 3300LM E 34 IP44 83 (29 W)	kpl  kpl	  6.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>6.000</b>
185	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA X-LINE LED 1300LM MICRO-PRM E 24 830 (11 W)	kpl  kpl	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>
186	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa naścienna LED IP65 (56.0W)	kpl  kpl	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>
187	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna zewnętrzna z grzałka w obudowie	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
188	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna jednostronna - kierunek drogi ewakuacyjnej	kpl  kpl	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>
189	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna - wyjście ewakuacyjne	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
190	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna - do przestrzeni otwartych	kpl  kpl	  38.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>38.000</b>
191	KNNR 005 d.3. 0406-0100 3	Aparaty elektryczne - czujka PIR	szt  szt	  5.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>5.000</b>
192	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż TABLICZKA FLUOROSCENCYJNA "KIERUNEK DO WYJŚCIA W DÓŁ, GÓRĘ BOK "	kpl  kpl	  4.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KSNR 005 d.3. 0404-0110 3	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 2-bieg.n/t-w/t ŁĄCZNIK Świecznikowy 50	szt  szt	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników</b>			
194	KNNR 005 d.3. 1207-0300 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie  450	m  m	  450.000	  450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
195	KNNR 005 d.3. 1208-0100 4	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm  450	m  m	  450.000	  450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
196	KNNR 005 d.3. 1208-0500 4	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197	KNNR 005 d.3. 1209-0100 4	Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach  4	otwór  otwór	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
198	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>  251	m  m	  251.000	  251.000
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
199	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>  42	m  m	  42.000	  42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
200	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>  220	m  m	  220.000	  220.000
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
201	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym NKGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
202	KNNR 005 d.3. 0602-0400 4	Montaż przewodów LY 4mm <sup>2</sup>  50	m  m	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
203	KNNR 005 d.3. 0602-0400 4	Montaż przewodów LY 16mm <sup>2</sup>  15	m  m	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
204	KNR 508 d.3. 0110-0100 4	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm RL 22  460	m  m	  460.000	  460.000
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Osprzęt elektryczny 230/400V</b>			
205	KNNR 005 d.3. 0308-0200 5	Gniazdo 230V/16A/IP20  15	szt  szt	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
206	KNNR 005 d.3. 0308-0200 5	Gniazdo 230V/16A/IP44  4	szt  szt	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
207	KNNR 005 d.3. 0308-0200 5	Gniazdo 3P+N+PE 16A 400V	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KSNR 005 d.3. 0404-0110 5	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 2-bieg.n/t-w/t ŁĄCZNIK Schodowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
209	KSNR 005 d.3. 0404-0110 5	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 2-bieg.n/t-w/t ŁĄCZNIK Świecznikowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210	KSNR 005 d.3. 0404-0110 5	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 2-bieg.n/t-w/t łącznik jedno-biegunowy o IP20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNNR 005 d.3. 0406-0100 5	Montaż przycisk p.poż	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNR 5-14 d.3. 0102-01 5	Tablica multimedialna TT	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
213	KNNR 005 d.3. 0302-0100 5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	szt		
		38	szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
214	KSNR 005 d.3. 0404-0320 5	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Pomiary dla instalacji elektrycznych</b>			
215	KNNR 005 d.3. 1303-0100 6	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
216	KNNR 005 d.3. 1303-0300 6	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
217	KNNR 005 d.3. 1304-0500 6	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNNR 005 d.3. 1304-0600 6	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
219	KNNR 005 d.3. 1305-0100 6	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNNR 005 d.3. 1305-0200 6	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
		22	próba	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
221	KNNR 005 d.3. 1304-0100 6	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 005 d.3. 1304-0300 6	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	KNNR 005 d.3. 1304-0400 6	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7</b>		<b>Instalacja RTV SAT</b>			
224	KNR 2-25 d.3. 0703-01 7	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	KNR 5-14 d.3. 0101-01 7	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - TVSAT S1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNR 5-01 d.3. 0604-01 7	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych przewod koncentryczny TRI-SET 113 1, 13/3,8/6, 8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
227	KNR 2-25 d.3. 0708-01 7	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż Gniazdo TV SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228	KNR 5-10 d.3. 0315-12 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust		
		1	prze- pust	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNR 5-08 d.3. 0110-04 7	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
230	KNR 5-08 d.3. 0109-08 7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3.8</b>		<b>Instalacja telefoniczna, internetowa</b>			
231	KNR 5-14 d.3. 0101-01 8	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kgszafka telekomunikacyjna Switch Ethernet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	KNR 5-08 d.3. 0303-02 8	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
233	KNR 5-01 d.3. 0604-03 8	Wciąganie kKabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
234	KNR 5-10 d.3. 0315-12 8	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust		
		1	prze- pust	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNR 5-08 d.3. 0110-04 8	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR 5-08 d.3. 0109-08 8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3.9</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
237	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż centrali - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż manipulatora - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż sygnalizatora - analogia wewnętrzny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż sygnalizatora - analogia zewnętrzny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż CZUJKA ZBICIA SZYBY	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
242	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż dualna czujka ruchu PIR typu Cobalt prod. Satel lub równoważny	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
243	KNNR 005 d.3. 0205-0100 9	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: Przewód YDTY 8x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
244	KNR 5-08 d.3. 0109-08 9	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka typ lekki RVS16	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
245	d.3. 9	Konfiguracja i uruchomienie alarmu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.10</b>		<b>System przyzywowy</b>			
246	KNNR 005 d.3. 0406-0200 10	Montaż Przycisk pociągowy z układem NC807C	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNNR 005 d.3. 0406-0200 10	Montaż Przycisk kasujący np. NC809DBB	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNNR 005 d.3. 0406-0200 10	Montaż Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny np. NC806CS	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249	KNNR 005 d.3. 0205-0100 10	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
250	KNR 5-08 d.3. 0109-08 10	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka typ lekki RVS16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
251 d.3. 10		Konfiguracja i uruchomienie System przyzywowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.11</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
252 d.3. 11	KNNR 005 0606-0500	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom		
		2	uziom	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253 d.3. 11	KNNR 005 0601-0210	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
254 d.3. 11	KNNR 005 0601-0310	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
255 d.3. 11	KNNR 005 0605-0500	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
256 d.3. 11	KNNR 005 0406-0100	Montaż GSW	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 d.3. 11	KNNR 005 0406-0100	Montaż MSW	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
258 d.3. 11	KNR 508 0110-0400	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm RL 47	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
259 d.3. 11	KNNR 5 02 1-04	Przewody izolowane jednożyłowe Linka Lgyžo 16 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
260 d.3. 11	KNNR 5 02 1-04	Przewody izolowane jednożyłowe Linka Lgyžo 4mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
261 d.3. 11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
262 d.3. 11	KNR 515 0403-0100	Zamontowanie złącza kontrolnego uziemień.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
263 d.3. 11	KNNR 5 06 5-06	Iglica - maszt odgromowy 2 m na dachu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
264 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm. Chodnik	m <sup>2</sup>		
		48.596	m <sup>2</sup>	48.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.596</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR 2-31 d.4. 0401-08 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 12.787+4.628+29.278	m m	46.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.693</b>
266	KNNR N001- d.4. 0202-060 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu poz.264*0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.177</b>
267	KNR 2-31 d.4. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.787+4.628+29.278	m m	46.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.693</b>
268	KNR 2-31 d.4. 0111-03 1 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 48.596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.596</b>
269	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.268	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.596</b>
270	KNR 2-02 d.4. 1110-04 1	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo 33.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
<b>4.2</b>		<b>Opaska</b>			
271	KNNR 1 d.4. 0410-01 2	Geowłóknina 25.312	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.312</b>
272	KNR 2-25 d.4. 0405-01 2	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa poz.271	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.312</b>
<b>4.3</b>		<b>Tereny zieleni</b>			
273	KNR 2-21 d.4. 0218-03 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 289.700*0.050	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.485</b>
274	KNR 2-21 d.4. 0401-04 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 289.700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	289.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.700</b>
275	d.4. kalk. własna 3	Ziemia urodzajna wraz z przywozem poz.273	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.485</b>
<b>4.4</b>		<b>Mała architektura</b>			
276	d.4. kalk. własna 4	Demontaż, przeniesienie i ponowne postawienie wiaty porządkowej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	d.4. kalk. własna 4	Stojak rowerowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278	d.4. kalk. własna 4	System żaluzji przesuwnych wraz z konstrukcją nośną 1	jkpl jkpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45232411-6</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
279	KNNR 1 d.5. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.02	km km	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
280	KNR-W 2-01 d.5. 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  <pod kanały> 0.800*1.500*18.570 0.800*1.500*1.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.284 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.384</b>
281	KNNR 4 d.5. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.800*0.200*18.570 0.800*0.200*1.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.971 0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.251</b>
282	KNNR 4 d.5. 1411-04 1	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.800*0.200*18.570 0.800*0.200*1.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.971 0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.251</b>
283	KNNR 1 d.5. 0318-04 1 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)  rurociągi poz.280 -poz.281 -poz.282 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.384 -3.251 -3.251 17.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.882</b>
284	KNNR N001- d.5. 0202-060 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu poz.280-poz.283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.502</b>
285	KNR-W 2-18 d.5. 0109-01/02 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm  18.570	m m	18.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.570</b>
286	KNR-W 2-18 d.5. 0109-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  1.750	m m	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
287	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.285+poz.286	m m	20.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.320</b>
288	KNR-W 2-18 d.5. 0112-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
289	KNR-W 2-18 d.5. 0804-04 1 analogia	Wcięcie w istniejącą sieć wodociągową  3	wcin. wcin.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
290	KNR-W 2-18 d.5. 0513-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomierzowa, urządzenia do przeniesienia  1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291	KNR-W 2-18 d.5. 0513-06 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
292	KNR INSTAL d.5. 0106-04 1	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	KNR 9-22 d.5. 0104-01 1 analogia	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwą - przeniesienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
294	KNNR 4 d.5. 1113-02 1	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNR-W 2-18 d.5. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNR-W 2-18 d.5. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297		Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Zewnętrzna instalacja gazowa</b>			
298	KNNR 1 d.5. 0111-01 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.22	km	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
299	KNNR 1 d.5. 0209-07 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		pod kanały 0.800*1.000*222.900	m <sup>3</sup>	178.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.320</b>
300	KNNR 4 d.5. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.800*222.900*0.200	m <sup>3</sup>	35.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.664</b>
301	KNNR 4 d.5. 1411-04 2	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.800*222.900*0.150	m <sup>3</sup>	26.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.748</b>
302	KNNR 4 d.5. 1411-04 2	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.800*222.900*0.200	m <sup>3</sup>	35.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.664</b>
303	KNNR 1 d.5. 0318-04 2 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)	m <sup>3</sup>		
		rurociągi	m <sup>3</sup>	178.320	
		poz.299	m <sup>3</sup>	-35.664	
		-poz.300	m <sup>3</sup>	-26.748	
		-poz.301	m <sup>3</sup>	-35.664	
		-poz.302	m <sup>3</sup>	-----	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>80.244</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.244</b>
304	KNNR N001- d.5. 0202-060 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu poz.299-poz.303	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.076</b>
305	KNR-W 2-19 d.5. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi  4	zabezp . zabezp .	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
306	KNR-W 2-19 d.5. 0301-05 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach  222.900	m m	222.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.900</b>
307	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  222.900	m m	222.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.900</b>
308	KNR-W 2-19 d.5. 0303-05 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano  7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
309	KNR-W 2-19 d.5. 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  222.900	m m	222.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.900</b>
310	KNR-W 2-19 d.5. 0215-01 2	Przylącza o śr.nom. 50 mm  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
311	KNNR 1 d.5. 0209-07 3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV  pod kanały 0.800*0.800*9.740 A (suma częściowa)  pod studnie 1.500*1.500*1.500 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.234 ----- <b>6.234</b> 3.375 ----- <b>3.375</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.609</b>
312	KNNR 4 d.5. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.800*9.740*0.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.558</b>
313	KNNR 4 d.5. 1411-04 3	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm  9.740*0.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.461</b>
314	KNNR 4 d.5. 1411-04 3	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm  9.740*0.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.948</b>
315	KNNR 1 d.5. 0318-04 3 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)  rurociągi poz.311A -poz.312	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.234 -1.558	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.313 -poz.314 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-1.461 -1.948 ----- <b>1.267</b>	
		studnie poz.311B -3.14*0.6*0.6*1.500 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.375 -1.696 ----- <b>1.679</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.946</b>
316	KNNR N001- d.5. 0202-060 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu poz.311 -poz.315	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.609 -2.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.663</b>
317	KNNR 4 d.5. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  9.740	m  m	  9.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.740</b>
318	KNR 219- d.5. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.317	m  m	  9.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.740</b>
319	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
<b>5.4</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Kanalizacja deszczowa dróg i parkingów</b>			
321	KNNR 1 d.5. 0209-07 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV  pod kanały 0.800*1.000*41.510 0.800*1.000*10.290 0.800*1.000*1.450 0.800*1.000*1.900 A (suma częściowa)  pod studnie 1.500*1.500*1.300 0.800*0.800*1.100 0.600*0.600*1.100*5 0.700*0.700*1.100 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.208 8.232 1.160 1.520 ----- <b>44.120</b>  2.925 0.704 1.980 0.539 ----- <b>6.148</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.268</b>
322	KNNR 4 d.5. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.800*0.200*41.510 0.800*0.200*10.290 0.800*0.200*1.450 0.800*0.200*1.900	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.642 1.646 0.232 0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.824</b>
323	KNNR 4 d.5. 1411-04 4	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.800*0.150*41.510 0.800*0.150*10.290 0.800*0.150*1.450 0.800*0.150*1.900	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.981 1.235 0.174 0.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.618</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324	KNNR 4 d.5. 1411-04 4	Zасыпка руcoiагу z mаteriаlуw sурkich grub. 20 cm  0.800*0.200*41.510 0.800*0.200*10.290 0.800*0.200*1.450 0.800*0.200*1.900	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.642 1.646 0.232 0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.824</b>
325	KNNR 1 d.5. 0318-04 4 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopуw о scianach pionowych о szerokości 0.8-2.5 m i gлęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - wspуlczynnik zagęszczenia Js=1.05)  rucoiаgi poz.321A -poz.322 -poz.323 -poz.324 A (suma częściowa)  studnie poz.321B -3.14*0.6*0.6*1.300 -3.14*0.3*0.3*1.100 -3.14*0.15*0.15*1.100*5 -3.14*0.21*0.21*1.100 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  44.120 -8.824 -6.618 -8.824 ----- <b>19.854</b>  6.148 -1.470 -0.311 -0.389 -0.152 ----- <b>3.826</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.680</b>
326	KNNR N001- d.5. 0202-060 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi о poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu poz.321 -poz.325	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  50.268 -23.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.588</b>
327	KNNR 4 d.5. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk о śr. zewn. 160 mm  41.510+10.290+1.450+1.900	m  m	  55.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.150</b>
328	KNR 219- d.5. 0219-01 4	Oznakowanie trasy rucoiаgуw ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go  poz.327	m  m	  55.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.150</b>
329	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych о śr. 1200 mm w gotowym wykopie о gлębok. 3m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych о śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy gлębokości  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
331	KNR-W 2-18 d.5. 0517-01 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" о śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
332	KNNR 11 d.5. 0405-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych о śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); gлębokość 2 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	KNR 2-15 d.5. 0211-04 4 analogia	Montaż podrynników z tworzywa sztucznego о śr.nom. 100 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
334	KNNR 1 d.5. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.05	km  km	  0.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
335	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.5.	0111-01				
4	analogia	0.05	km	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>