

PRZEDMIAR

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	153
2.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	78	90
2.2	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ	91	108
2.3	INSTALACJA OGRZEWANIA	109	122
2.4	INSTALACJA GAZU	123	133
2.5	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	134	153
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	154	255
3.1	WLZ - zasilanie do obiektu	154	170
3.2	Montaż rozdzielni	171	171
3.3	Oświetlenie	172	185
3.4	Przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników	186	196
3.5	Osprzęt elektryczny 230/400V	197	206
3.6	Pomiary dla instalacji elektrycznych	207	215
3.7	Instalacja RTV SAT	216	222
3.8	Instalacja telefoniczna, internetowa	223	228
3.9	Instalacja alarmowa	229	237
3.10	System przyzywowy	238	243
3.11	Instalacja odgromowa i uziemiająca	244	255
4	ZAGOSPODAROWANIE	256	270
4.1	Nawierzchnie utwardzone	256	262
4.2	Opaska	263	264
4.3	Tereny zieleni	265	267
4.4	Mała architektura	268	270
5	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	271	327
5.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	271	289
5.2	Zewnętrzna instalacja gazowa	290	302
5.3	Kanalizacja sanitarna	303	312
5.4	Kanalizacja deszczowa dróg i parkingów	313	327

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne			
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 ²		
		525.807	m ²	525.807	
				RAZEM	525.807
2	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 167.602*0.700	m ³		
			m ³	117.321	
				RAZEM	117.321
1.2		Fundamenty			
1.2.		Konstrukcja			
1					
3	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.800*0.100*61.000	m ³	4.880	
				RAZEM	4.880
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 ³		
		61.000*0.600*0.300	m ³	10.980	
				RAZEM	10.980
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 ²		
		0.910*61.000	m ²	55.510	
				RAZEM	55.510
6	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
		906.100 <ława> poz.5*0.24*110	kg kg	906.100 1465.464	
				RAZEM	2371.564
1.2.		Izolacje			
2					
7	KNR 2-02 d.1. 0603-07 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		47.160*0.300 <ława>	m ²	14.148	
		15.340*0.300 <ława>	m ²	4.602	
		23.988*0.300 <ława>	m ²	7.196	
		23.992*0.300 <ława>	m ²	7.198	
		0.910*45.720 <ściana>	m ²	41.605	
		0.910*25.430 <ściana>	m ²	23.141	
		0.910*16.780 <ściana>	m ²	15.270	
		0.910*25.428 <ściana>	m ²	23.139	
		1.086*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m ²	51.216	
				RAZEM	187.515
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 ²		
		47.160*0.300 <ława>	m ²	14.148	
		15.340*0.300 <ława>	m ²	4.602	
		23.988*0.300 <ława>	m ²	7.196	
		23.992*0.300 <ława>	m ²	7.198	
		0.910*45.720 <ściana>	m ²	41.605	
		0.910*25.430 <ściana>	m ²	23.141	
		0.910*16.780 <ściana>	m ²	15.270	
		0.910*25.428 <ściana>	m ²	23.139	
		1.086*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m ²	51.216	
				RAZEM	187.515
9	KNR 2-02 d.1. 0602-07 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0.600*61.000	m ²	36.600	
				RAZEM	36.600
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 ²		
		0.600*61.000	m ²	36.600	
				RAZEM	36.600

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 ²		
		1.086*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m ²	51.216	
				RAZEM	51.216
1.3		Warstwy posadzki na gruncie			
12	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		6.190*6.515*0.300	m ³	12.098	
		2.190*6.200*0.300	m ³	4.073	
		6.515*6.200*0.300	m ³	12.118	
				RAZEM	28.289
13	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		6.190*6.515*0.100	m ³	4.033	
		2.190*6.200*0.100	m ³	1.358	
		6.515*6.200*0.100	m ³	4.039	
				RAZEM	9.430
14	KNR 2-02 d.1. 0602-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		6.190*6.515	m ²	40.328	
		2.190*6.200	m ²	13.578	
		6.515*6.200	m ²	40.393	
				RAZEM	94.299
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 ²		
		6.190*6.515	m ²	40.328	
		2.190*6.200	m ²	13.578	
		6.515*6.200	m ²	40.393	
				RAZEM	94.299
16	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.14	m ²	94.299	
				RAZEM	94.299
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 m ²	m ²		
		poz.14	m ²	94.299	
				RAZEM	94.299
1.4		Konstrukcja			
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 ³		
		0.240*0.220*3.935*2 <s.1.1>	m ³	0.416	
		0.240*0.805*3.935 <s.1.2>	m ³	0.760	
		0.240*0.240*3.935*7 <s.1.3>	m ³	1.587	
		0.240*0.270*3.935*2 <s.1.4>	m ³	0.510	
		0.240*0.715*3.935 <s.1.5>	m ³	0.675	
				RAZEM	3.948
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 ³		
		0.240*0.240*4.830 <B.ż.3>	m ³	0.278	
		0.240*0.350*6.680 <b.ż.4>	m ³	0.561	
		0.240*0.240*5.575 <b.ż.1>	m ³	0.321	
		0.240*0.240*4.435 <b.ż.2>	m ³	0.255	
				RAZEM	1.415
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 ³		
		0.240*0.240*45.000 <w1>	m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
21	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	kg		
		70.720 <belki>	kg	70.720	
				RAZEM	70.720
22	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 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	
				RAZEM	428.000
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	kg		
d.1.	0290-02				
4		574.200 <stupy>	kg	574.200	
		62.800 <belki>	kg	62.800	
				RAZEM	637.000
1.5		Roboty murowe			
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 ²		
d.1.	202 0188-07				
5		15.930*2.732*2	m ²	87.042	
		6.440*2.732*2	m ²	35.188	
		-6.150*2.600	m ²	-15.990	
		-1.380*1.400	m ²	-1.932	
		-1.380*1.400	m ²	-1.932	
		-0.900*2.400	m ²	-2.160	
		-6.265*2.150	m ²	-13.470	
		-6.265*2.150	m ²	-13.470	
				RAZEM	73.276
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 ²		
d.1.	202 0188-06				
5		2.625*2.540-0.900*2.100	m ²	4.778	
				RAZEM	4.778
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 ²		
d.1.	202 0190a-03				
5		6.200*4.270	m ²	26.474	
		-0.900*2.100	m ²	-1.890	
		4.450*2.540-0.800*2.100	m ²	9.623	
		3.050*2.540-0.800*2.100*2	m ²	4.387	
		1.477*2.540	m ²	3.752	
		1.052*2.540	m ²	2.672	
		0.980*2.540-0.800*2.100	m ²	0.809	
		1.230*2.540-0.800*2.100	m ²	1.444	
		3.010*2.540	m ²	7.645	
		1.375*2.540-1.000*2.100	m ²	1.393	
		1.495*2.540-0.800*2.100	m ²	2.117	
		0.465*2.540	m ²	1.181	
		<kominy>			
		(0.200*2+0.780*2)*4.405	m ²	8.634	
		(0.250*2+0.430*2)*4.405	m ²	5.991	
		(1.092*2+0.430*2)*5.250	m ²	15.981	
		(0.842*2+0.200*2)*4.885	m ²	10.180	
				RAZEM	100.393
27	KNR 9-17	Nadproża prefabrykowane systemu z betonu komórkowego	m		
d.1.	0109-01				
5		1.200*9	m	10.800	
				RAZEM	10.800
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	
				RAZEM	45.000
1.6		Dach			
1.6.		Dach pokrycie			
1					
29	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.2 m	m ²		
d.1.	0405-01/02				
6.1		3.959*7.280*2	m ²	57.643	
		3.959*6.960*2	m ²	55.109	
				RAZEM	112.752
30	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 17cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
d.1.	0301-07				
6.1		3.959*7.280*2	m ²	57.643	
		3.959*6.960*2	m ²	55.109	
				RAZEM	112.752
31	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
6.1		3.959*7.280*2	m ²	57.643	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.275
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 powlekanej - system bezokapowy. 7.275*4	m m	 29.100	
				RAZEM	29.100
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	12.440
1.7		Tynkowanie, roboty malarskie			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.584 34.275 18.902 12.724 9.353 12.978 9.607 23.874 15.592 30.416 14.333	
				RAZEM	206.638
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.043 0.752 0.752 1.026 2.255 2.255	
				RAZEM	9.083
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 ² m ² m ²	 206.638 9.083	
				RAZEM	215.721
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 m ² poz.48	m ² m ²	 206.638	
				RAZEM	206.638
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 ² m ²	 215.721	
				RAZEM	215.721
53	KNR 2-02 d.1. 1505-03 7	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.50	m ² m ²	 215.721	
				RAZEM	215.721
54	KNR AT-43 d.1. 0103-01 7	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na profilach kapeluszkowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.29.20) 5.682*3	m ² m ²	 17.046	
				RAZEM	17.046
55	KNR AT-43 d.1. 0103-03 7	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na profilach kapeluszkowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.29.20) - warstwa paroizolacji 5.682*3	m ² m ²	 17.046	
				RAZEM	17.046
56	KNR AT-43 d.1. 0202-02 7	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach kapeluszkowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej; pokrycie dwuwarstwowe (system 4.70.02)	m ²		

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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	41.970 5.750 3.950 4.150 7.220 2.770 9.330 4.400	
				RAZEM	79.540
1.8		Posadzki i okładziny ścienne			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.150 3.950 7.220 12.724 9.353 12.978 9.607 23.874	
				RAZEM	83.856
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.750 3.950 4.150 7.220 2.770 9.330 4.400	
				RAZEM	37.570
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.724 9.353 12.978 9.607 23.874 2.949	
				RAZEM	71.485
60 d.1. 8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z podkładami 55.630 <0/1>	m ² m ²	 55.630	
				RAZEM	55.630
1.9		Stolarka			
61 d.1. 9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi przesuwnych z PCV z obróbką obsadzenia 6.150*2.600 <O1>	m ² m ²	 15.990	
				RAZEM	15.990
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 ² m ² m ² m ²	 1.932 1.932 2.160	
				RAZEM	6.024
63 d.1. 9	KNR 0-19 1023-07	Drzwi zewnętrzne PCV, częściowo stałe, częściowo przesuwno-uchylne, kolor grafitowy wraz fasadą i świetlikiem 2.150*6.265 <O5> 2.150*6.265 <O6>	m ² m ² m ²	 13.470 13.470	
				RAZEM	26.940
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 ² m ² m ² m ²	 6.560 3.280 2.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000*2.100 <D4>	m ²	2.100	
				RAZEM	14.250
65	KNR-W 2-02 d.1. 1024-02 9	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m ²		
		1.000*2.100 <D5>	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
66	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 9	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1.200*2.100 <D6>	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
1.10		Elementy ślusarskie			
67	KNR-W 2-02 d.1. 1218-04 10	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe z postformingu długości do 1,5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-02 d.1. 1220-04 10	Konstrukcje daszków jednonapadowe	m ²		
		2.000	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
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 ²	m ²		
		2.000	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11		Elewacja			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21.040 10.850 15.543 20.121	
				RAZEM	106.148
71	KNR 2-02 d.1. 0410-03 11 analogia	Ołacenie ścian zewnętrznych poz.70	m ² m ²	 106.148	
				RAZEM	106.148
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 ² m ²	 106.148	
				RAZEM	106.148
73	NNRNKB d.1. 202 0525-02 11 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² blachą stalową ocynkowaną powlekaną na rąbek podwójny poz.70	m ² m ²	 106.148	
				RAZEM	106.148
74	KNR AT-31 d.1. 0101-06 11	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 0.350*47.160 <zewnętrzny obrys budynku>	m ² m ²	 16.506	
				RAZEM	16.506
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 ² m ²	 16.506	
				RAZEM	16.506
76	KNR AT-31 d.1. 0505-03 11	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach. Cokół poz.74	m ² m ²	 16.506	
				RAZEM	16.506
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 ² m ²	 0.375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.350*0.300	m ²	0.405	
				RAZEM	0.780
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
78	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 1 km (kat.gr.III) 0.800*0.900*17.000	m ³ m ³	 12.240	
				RAZEM	12.240
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 ³ m ³	 1.360	
				RAZEM	1.360
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 ³ m ³	 1.472	
				RAZEM	1.472
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	
				RAZEM	14.300
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	
				RAZEM	2.500
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	
				RAZEM	18.000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- wiszące 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1	Zlew gospodarczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1 analogia	Wpusty ściekowe stal nierdzewna o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		INSTALCJA WODY UŻYTKOWEJ			
91	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32 o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 16 9.000	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.25 x 3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 16 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 16.000	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR 0-34 d.2. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 9.000	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 1.000	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 0-34 d.2. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 9.000	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm. Zawór ćwierćobrotowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0201-03	Baterie umywalkowe chromowane stojące 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.91+poz.92+poz.93	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.106	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
2.3	INSTALACJA OGRZEWANIA				
109 d.2. 3	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur stabil/flex, RAUTHERM FW (PE-X/Al/PE,PE-Xa) 16 X 2,2 68.000	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
110 d.2. 3	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur stabil/flex, RAUTHERM FW (PE-X/Al/PE,PE-Xa) 20 X 2,8 19.000	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
111 d.2. 3	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur stabil/flex, RAUTHERM FW (PE-X/Al/PE,PE-Xa) 25 X 3,5 6.000	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.2. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 68.000+19.000	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
113 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 6.000	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11kv/600-400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11kv/600-520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21kv/600-520 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21kv/600-600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21kv/600-1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22kv/900-400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
121 d.2. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR 0-31 d.2. 0218-03 3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.109+poz.110+poz.111	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
2.4		INSTALACJA GAZU			
123	KNR 2-19 d.2. 0217-05 4	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm w tulejach z rur stalowych o śr do. 80 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-15 d.2. 0304-02 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0304-01 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNR 2-15 d.2. 0310-01 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-15 d.2. 0310-02 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-15 d.2. 0310-01 4 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-15 d.2. 0310-02 4 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.2. 0314-09 4	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 0-35 d.2. 0224-05 4	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW kocioł kondensacyjny, np. Vitodens 222-Ftyp B2SA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 0-35 d.2. 0224-05 4	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW kocioł kondensacyjny, np. Vitodens 222-Ftyp B2SA wraz z systemem kominowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 20/100	100 m 100 m	 0.200	
				RAZEM	0.200
2.5		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
134	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 5	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 ² m ² m ²	 9.345 15.936	
				RAZEM	25.281
135	KNR-W 2-17 d.2. 0301-02 5 analogia	Centrala rekuperacyjna LGH-80RVX-E wraz ze sterownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 2-17 d.2. 0301-02 5 analogia	Klimatyzator kanałowy SEZ-KD50VAQ wraz z jednostką zewnętrzną i sterownikiem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-17 d.2. 0155-03 5 analogia	Nagrzewnica DH-315/45 o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-17 d.2. 0146-01 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm. Czerpnia 315x315 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm. Krata nawiewna 225X1025 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm. Krata wywiewna 325X1025 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-17 d.2. 0149-02 5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-17 d.2. 0152-03 5	Wywietrzaki dachowe grawitacyjne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-16 d.2. 0321-01 5 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej w folii zbrojonej. 25.280	m ² m ²	 25.280	 25.280
				RAZEM	25.280
144	KNR 7-24 d.2. 0516-01 5 analogia	Regulacja i pomiar skuteczności wydatków wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145	KNR 7-24 d.2. 0516-01 5 analogia	Pomiar poziomu hałasu instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146	KNR INSTAL d.2. 0301-02 5	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6,4 mm na lut twardy wraz z uchwytami 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
147	KNR INSTAL d.2. 0307-01 5	Płukanie instalacji 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
148	KNR INSTAL d.2. 0307-03 5	Próba szczelności instalacji 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
149	KNZ 15 23- d.2. 01 5 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla rurow. do śr. 12 mm 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
150	KNNR 4 d.2. 0112-03 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.000	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 7-24 d.2. 0513-01 5	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze	m		
		25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
153	KNNR 2 d.2. 1503-01 5	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		5.000	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		WLZ - zasilanie do obiektu			
154	KNNR 005 d.3. 0701-0200 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³		
		25 * 0.8 * 0.4	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
155	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	
				RAZEM	50.000
156	KNNR 001 d.3. 0408-0200 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m ³		
		25 * 0.6 * 0.4	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
157	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 ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
158	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 ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
159	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 ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 005 d.3. 1207-0100 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
161	KNNR 005 d.3. 1208-0500 1	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 005 d.3. 1208-0100 1	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
163	KSNR 005 d.3. 0301-0515 1	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruzdzie, na podłożu ceglany - łączny przekrój żył: do 24 mm ² Cu - YDY 5x10 mm ² 750V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
164	KSNR 005 d.3. 0301-0515 1	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruzdzie, na podłożu ceglany - łączny przekrój żył: do 24 mm ² Cu - YDY 5x6 mm ² 750V	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
165	KNNR 005 d.3. 0204-0300 1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
166	KNNR 005 d.3. 0204-0300 1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm ²	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
167	KNNR 005 d.3. 0204-0100 1	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym HDGszo 3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
168	KNR 508 d.3. 0110-0100 1	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm RL 22	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
169	KNR 508 d.3. 0110-0400 1	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm RL 47	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
170	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)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.2		Montaż rozdzielni			
171	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 CF16-25/2/003 In=25A 30mA # 2x CF16-25/4/003 In=25A 30mA # 1x CF16-40/4/003 In=40A 30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Oświetlenie			
172	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż LUXIONAPOLAND S.A. RXXXT5PP RUBIN T5 PPAR E	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA LUXIONAPOLAND S.A. XLLEDXX.XXMPPM X-UNE LEO FLL 4400LM E24	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
174	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA Beryl LD 235 HV 2000Lm 2700K dim white (38.5 W)	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA Beryl LD 235 HV 1250Lm 2700K dim white (23.7 W)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA BERYL N LED O 5Y 3300LM E 34 IP44 83 (29 W)	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż OPRAWA X-LINE LED 1300LM MICRO-PRM E 24 830 (11 W)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa naścienna LED IP65 (56.0W)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna zewnętrzna z grzałka w obudowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna jednostronna - kierunek drogi ewakuacyjnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna - wyjście ewakuacyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż Oprawa awaryjna - do przestrzeni otwartych	kpl		
		38	kpl	38.000	
				RAZEM	38.000
183	KNNR 005 d.3. 0406-0100 3	Aparaty elektryczne - czujka PIR	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
184	KSNR 005 d.3. 0502-0110 3	Montaż TABLICZKA FLUOROSCENCYJNA "KIERUNEK DO WYJŚCIA W DÓŁ, GÓRĘ BOK "	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
185	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	
				RAZEM	50.000
3.4		Przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników			
186	KNNR 005 d.3. 1207-0300 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
187	KNNR 005 d.3. 1208-0100 4	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
188	KNNR 005 d.3. 1208-0500 4	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 005 d.3. 1209-0100 4	Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x2,5mm ²	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
191	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 5x2,5mm ²	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
192	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
193	KNNR 005 d.3. 0204-0300 4	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym NKGs 2x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
194	KNNR 005 d.3. 0602-0400 4	Montaż przewodów LY 4mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
195	KNNR 005 d.3. 0602-0400 4	Montaż przewodów LY 16mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
196	KNR 508 d.3. 0110-0100 4	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm RL 22 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
3.5		Osprzęt elektryczny 230/400V			
197	KNNR 005 d.3. 0308-0200 5	Gniazdo 230V/16A/IP20 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
198	KNNR 005 d.3. 0308-0200 5	Gniazdo 230V/16A/IP44 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 005 d.3. 0308-0200 5	Gniazdo 3P+N+PE 16A 400V 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
200	KSNR 005 d.3. 0404-0110 5	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 2-bieg.n/t-w/t ŁĄCZNIK Schodowy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
201	KSNR 005 d.3. 0404-0110 5	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 2-bieg.n/t-w/t ŁĄCZNIK Świecznikowy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
202	KSNR 005 d.3. 0404-0110 5	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 2-bieg.n/t-w/t łącznik jedno-biegunowy o IP20 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 005 d.3. 0406-0100 5	Montaż przycisk p.poż 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 5-14 d.3. 0102-01 5	Tablica multimedialna TT 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
205	KNNR 005 d.3. 0302-0100 5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
206	KSNR 005 d.3. 0404-0320 5	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 230V 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
207	KNNR 005 d.3. 1303-0100 6	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNNR 005 d.3. 1303-0300 6	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNNR 005 d.3. 1304-0500 6	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 005 d.3. 1304-0600 6	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
211	KNNR 005 d.3. 1305-0100 6	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 005 d.3. 1305-0200 6	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
		22	próba	22.000	
				RAZEM	22.000
213	KNNR 005 d.3. 1304-0100 6	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 005 d.3. 1304-0300 6	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 005 d.3. 1304-0400 6	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	Instalacja RTV SAT				
216	KNR 2-25 d.3. 0703-01 7	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 5-14 d.3. 0101-01 7	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - TVSAT S1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 5-01 d.3. 0604-01 7	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych przewod koncentryczny TRISET 113 1, 13/3,8/6, 8	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
219	KNR 2-25 d.3. 0708-01 7	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż Gniazdo TV SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNR 5-10 d.3. 0315-12 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust		
		1	prze- pust	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 5-08 d.3. 0110-04 7	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
222	KNR 5-08 d.3. 0109-08 7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3.8		Instalacja telefoniczna, internetowa			
223	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	
				RAZEM	1.000
224	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 ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNR 5-01 d.3. 0604-03 8	Wciąganie kKabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
226	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	
				RAZEM	1.000
227	KNR 5-08 d.3. 0110-04 8	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
228	KNR 5-08 d.3. 0109-08 8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.9		Instalacja alarmowa			
229	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż centrali - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż manipulatora - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż sygnalizatora - analogia wewnętrzny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż sygnalizatora - analogia zewnętrzny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż CZUJKA ZBICIA SZYBY	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
234	KNNR 005 d.3. 0406-0200 9	Montaż dualna czujka ruchu PIR typu Cobalt prod. Satel lub równoważny	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
235	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 ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
236	KNR 5-08 d.3. 0109-08 9	Rury winidurowe 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	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.3. 9		Konfiguracja i uruchomienie alarmu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10		System przyzywowy			
238 d.3. 10	KNNR 005 0406-0200	Montaż Przycisk pociągowy z układem NC807C	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3. 10	KNNR 005 0406-0200	Montaż Przycisk kasujący np. NC809DBB	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3. 10	KNNR 005 0406-0200	Montaż Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny np. NC806CS	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.3. 10	KNNR 005 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm ² YDY 4x1,5 mm ²	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
242 d.3. 10	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe 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		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
243 d.3. 10		Konfiguracja i uruchomienie System przyzywowy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
244 d.3. 11	KNNR 005 0606-0500	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom		
	2		uziom	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.3. 11	KNNR 005 0601-0210	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	m		
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000
246 d.3. 11	KNNR 005 0601-0310	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
247 d.3. 11	KNNR 005 0605-0500	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
248 d.3. 11	KNNR 005 0406-0100	Montaż GSW	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.3. 11	KNNR 005 0406-0100	Montaż MSW	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
250 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	
				RAZEM	20.000
251 d.3. 11	KNNR 5 02 1-04	Przewody izolowane jednożyłowe Linka Lgyžo 16 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
252	KNNR 5 02 d.3. 1-04 11	Przewody izolowane jednożyłowe Linka Lgyžo 4mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
253	KNR 5-08 d.3. 0618-01 11	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
254	KNR 515 d.3. 0403-0100 11	Zamontowanie złącza kontrolnego uziemień.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
255	KNNR 5 06 d.3. 5-06 11	Iglica - maszt odgromowy 2 m na dachu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		ZAGOSPODAROWANIE			
4.1		Nawierzchnie utwardzone			
256	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm. Chodnik	m ²		
		48.596	m ²	48.596	
				RAZEM	48.596
257	KNR 2-31 d.4. 0401-08 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		12.787+4.628+29.278	m	46.693	
				RAZEM	46.693
258	KNNR N001- d.4. 0202-060 1	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.256*0.23	m ³		
			m ³	11.177	
				RAZEM	11.177
259	KNR 2-31 d.4. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		12.787+4.628+29.278	m	46.693	
				RAZEM	46.693
260	KNR 2-31 d.4. 0111-03 1 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		48.596	m ²	48.596	
				RAZEM	48.596
261	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.260	m ²	48.596	
				RAZEM	48.596
262	KNR 2-02 d.4. 1110-04 1	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
		33.500	m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
4.2		Opaska			
263	KNNR 1 d.4. 0410-01 2	Geowłóknina	m ²		
		25.312	m ²	25.312	
				RAZEM	25.312
264	KNR 2-25 d.4. 0405-01 2	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m ²		
		poz.263	m ²	25.312	
				RAZEM	25.312
4.3		Tereny zieleni			
265	KNR 2-21 d.4. 0218-03 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		289.700*0.050	m ³	14.485	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.485
266	KNR 2-21 d.4. 0401-04 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 289.700	m ² m ²	 289.700	
				RAZEM	289.700
267	d.4. kalk. własna 3	Ziemia urodzajna wraz z przywozem poz.265	m ³ m ³	 14.485	
				RAZEM	14.485
4.4		Mała architektura			
268	d.4. kalk. własna 4	Demontaż, przeniesienie i ponowne postawienie wiaty porządkowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
269	d.4. kalk. własna 4	Stojak rowerowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
270	d.4. kalk. własna 4	System żaluzji przesuwnych wraz z konstrukcją nośną 1	jkpl jkpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45232411-6	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
5.1	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
271	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	
				RAZEM	0.020
272	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 ³ m ³ m ³	 22.284 2.100	
				RAZEM	24.384
273	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 ³ m ³ m ³	 2.971 0.280	
				RAZEM	3.251
274	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 ³ m ³ m ³	 2.971 0.280	
				RAZEM	3.251
275	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.272 -poz.273 -poz.274 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 24.384 -3.251 -3.251 ----- 17.882	
				RAZEM	17.882
276	KNNR N001- d.5. 0202-060 1	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.272-poz.275	m ³ m ³	 6.502	
				RAZEM	6.502
277	KNR-W 2-18 d.5. 0109-01/02 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.570	m	18.570	
				RAZEM	18.570
278	KNR-W 2-18 d.5. 0109-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1.750	m	1.750	
				RAZEM	1.750
279	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.277+poz.278	m	20.320	
				RAZEM	20.320
280	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	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
281	KNR-W 2-18 d.5. 0804-04 1 analogia	Wcięcie w istniejącą sieć wodociągową	wcin.		
		3	wcin.	3.000	
				RAZEM	3.000
282	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	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
284	KNR INSTAL d.5. 0106-04 1	Podęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	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	
				RAZEM	1.000
286	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	
				RAZEM	1.000
287	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	
				RAZEM	1.000
288	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	
				RAZEM	1.000
289	d.5. 1	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Zewnętrzna instalacja gazowa			
290	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	
				RAZEM	0.220
291	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 ³		
		pod kanały			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.800*1.000*222.900	m ³	178.320	
				RAZEM	178.320
292	KNNR 4 d.5. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.800*222.900*0.200	m ³	35.664	
				RAZEM	35.664
293	KNNR 4 d.5. 1411-04 2	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.800*222.900*0.150	m ³	26.748	
				RAZEM	26.748
294	KNNR 4 d.5. 1411-04 2	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.800*222.900*0.200	m ³	35.664	
				RAZEM	35.664
295	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 ³		
		rurociągi	m ³	178.320	
		poz.291	m ³	-35.664	
		-poz.292	m ³	-26.748	
		-poz.293	m ³	-35.664	
		-poz.294	m ³	-----	
		A (suma częściowa)	m ³	80.244	
				RAZEM	80.244
296	KNNR N001- d.5. 0202-060 2	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	m ³		
		poz.291-poz.295	m ³	98.076	
				RAZEM	98.076
297	KNR-W 2-19 d.5. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		4	zabezp	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR-W 2-19 d.5. 0301-05 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m		
		222.900	m	222.900	
				RAZEM	222.900
299	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		222.900	m	222.900	
				RAZEM	222.900
300	KNR-W 2-19 d.5. 0303-05 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
301	KNR-W 2-19 d.5. 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		222.900	m	222.900	
				RAZEM	222.900
302	KNR-W 2-19 d.5. 0215-01 2	Przyłącza o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	45232411-6	Kanalizacja sanitarna			
303	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	m ³		
		pod kanały	m ³	6.234	
		0.800*0.800*9.740		-----	
		A (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pod studnie 1.500*1.500*1.500 B (suma częściowa)	m ³	6.234	
			m ³	3.375	
			m ³	----- 3.375	
				RAZEM	9.609
304	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 ³		
			m ³	1.558	
				RAZEM	1.558
305	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 ³		
			m ³	1.461	
				RAZEM	1.461
306	KNNR 4 d.5. 1411-04 3	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.740*0.200	m ³		
			m ³	1.948	
				RAZEM	1.948
307	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.303A -poz.304 -poz.305 -poz.306 A (suma częściowa) studnie poz.303B -3.14*0.6*0.6*1.500 B (suma częściowa)	m ³		
			m ³	6.234	
			m ³	-1.558	
			m ³	-1.461	
			m ³	-1.948	
			m ³	----- 1.267	
			m ³	3.375	
			m ³	-1.696	
			m ³	----- 1.679	
				RAZEM	2.946
308	KNNR N001- d.5. 0202-060 3	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 pozostalego gruntu poz.303 -poz.307	m ³		
			m ³	9.609	
			m ³	-2.946	
				RAZEM	6.663
309	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	
				RAZEM	9.740
310	KNR 219- d.5. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.309	m		
			m	9.740	
				RAZEM	9.740
311	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	
				RAZEM	1.000
312	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	
				RAZEM	-3.000
5.4	45232411-6	Kanalizacja deszczowa dróg i parkingów			
313	KNNR 1 d.5. 0209-07 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV pod kanały 0.800*1.000*41.510	m ³		
			m ³	33.208	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.800*1.000*10.290 0.800*1.000*1.450 0.800*1.000*1.900 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	8.232 1.160 1.520	
		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 ³ m ³ m ³ m ³	2.925 0.704 1.980 0.539	
			m ³	44.120	
			m ³	6.148	
				RAZEM	50.268
314	KNNR 4 d.5. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		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 ³ m ³ m ³ m ³	6.642 1.646 0.232 0.304	
				RAZEM	8.824
315	KNNR 4 d.5. 1411-04 4	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		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 ³ m ³ m ³ m ³	4.981 1.235 0.174 0.228	
				RAZEM	6.618
316	KNNR 4 d.5. 1411-04 4	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		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 ³ m ³ m ³ m ³	6.642 1.646 0.232 0.304	
				RAZEM	8.824
317	KNNR 1 d.5. 0318-04 4 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie 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 ³		
		rurociągi poz.313A -poz.314 -poz.315 -poz.316 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	44.120 -8.824 -6.618 -8.824	
		studnie poz.313B -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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.148 -1.470 -0.311 -0.389 -0.152	
			m ³	19.854	
				3.826	
				RAZEM	23.680
318	KNNR N001- d.5. 0202-060 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV - wywieżenie pozostałego gruntu poz.313 -poz.317	m ³ m ³ m ³	50.268 -23.680	
				RAZEM	26.588
319	KNNR 4 d.5. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41.510+10.290+1.450+1.900	m	55.150	
				RAZEM	55.150
320	KNR 219- d.5. 0219-01 4	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.319	m m	55.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.150
321	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 4	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	
				RAZEM	-3.000
323	KNR-W 2-18 d.5. 0517-01 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
324	KNNR 11 d.5. 0405-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 2-15 d.5. 0211-04 4 analogia	Montaż podrynników z tworzywa sztucznego o śr.nom. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
326	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	
				RAZEM	0.050
327	KNNR 1 d.5. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna 0.05	km km	0.050	
				RAZEM	0.050