

PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI /
OBIEKT BUDOWLANY:** Budowa Centrum Integracji Wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek

Kategoria obiektu budowlanego: IX.

**ADRES INWESTYCJI /
LOKALIZACJA:** Działki nr 316; 272 obręb ewid. 0027 Smólnik, gmina Włocławek, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

**INWESTOR /
ZLECENIODAWCA:** Gmina Włocławek
ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ/ NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Kosztorysant	mgr inż. Paweł Gerba	Konstrukcyjno-budowlana KUP/0105/PWOK/14	

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Włocławek, 28.02.2021r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262210-6	Fundamentowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Centrum Integracji Wiejskiej w miejscowości Smólnik

ADRES INWESTYCJI: Działki nr 316; 272 obręb ewid. 0027 Smólnik,
gmina Włocławek, powiat włocławski,
województwo kujawsko-pomorskie.

NAZWA INWESTORA: Gmina Włocławek

ADRES INWESTORA: ul. Królewiecka 7
87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2021

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2004 nr 18 poz. 172).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektowąWywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 10 km.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane równicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE PRZYGOTAWCZE/ROZBIÓRKOWE	5
2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - BUDYNEK	5
3 ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH	13
4 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	33
5 ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE	37
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	38

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy Centrum Integracji Wiejskiej na dz. nr 316 i 272, obręb ewidencyjny 0027 Smólnik, gm. Włocławek.

Obiekt zaliczany jest do IX kategorii obiektów budowlanych.

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, służyć będzie jako ośrodek kulturalny dla mieszkańców Smólnika i okolic.

PARAMETRY BUDYNKU

Powierzchnia użytkowa	- 543,32m ²
Kubatura	- 3050,00m ³
Długość	- 24,20m
Szerokość elewacji frontowej	- 33,00m
Wysokość	- 8,30m
Liczba kondygnacji	- 1

WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE

- Instalacja elektryczna 230/400V – instalacja prowadzona w posadzce oraz podtynkowo.
- Instalacje elektryczne niskoprądowe – budynek wyposażony będzie w instalację sieci komputerowej,
- Instalacja ogrzewania – ogrzewanie realizowane będzie ze źródła ciepła zasilanego gazem płynnym LPG. Instalacja prowadzona będzie pod posadzką oraz w ścianach podtynkowo.
- Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej – instalacja prowadzona pod posadzką oraz w ścianie podtynkowo. Ciepłą wodę zapewni urządzenie zasilane gazem płynnym LPG.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej – kanalizacja sanitarna prowadzona będzie pod posadzką oraz w ścianach podtynkowo. Ścieki bytowe odprowadzane będą do indywidualnej biologicznej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym.
- Instalacja wody ppoż – projektowana, instalacja prowadzona pod posadzką i w ścianach. Instalację należy wykonać z rur stalowych.
- Instalacja wentylacji mechanicznej – budynek wyposażony będzie w nawiewno-wywiewną wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła. Wentylacja wywiewna z łazienek prowadzona będzie rozdzielnie od systemu wentylacji pomieszczeń na pobyt ludzi.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE PRZYGOTOWAWCZE/ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-21 0111-01 analogia		Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia do 20 cm R*0,955	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	KNR 4-051 0227-05 analogia		Demontaż źródła czepalnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNR 4-051 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNNR-W 9 0801-11 kalk. własna		Demontaż kabli/przewodów układanych w gruncie	m		
			75,0 + 95,0	m	170,000	
					RAZEM	170,000
2						
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - BUDYNEK						
2.1						
STAN ZEROWY						
2.1.1						
Wykop						
5	KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955	m3		
			poz.7 + poz.8	m3	933,994	
					RAZEM	933,994
6	KNR 2-01 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2		
			Objętość humusu	m2	765,253	
			$((756 + 4 * 1 * 1) + 0,5 * 1,2 * 8 * 1 + 4 * 1,2 * 1,2 / 30,5 * 0,3 * 8 * 1)$			
					RAZEM	765,253
7	KNR 2-01 0206-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
			Wykop jamisty Objętość wykopu	m3	920,064	
			Wykop $1,2 * ((756 + 4 * 1 * 1) + 0,5 * 1,2 * 8 * 1 + 4 * 1,2 * 1,2 / 3)$			
					RAZEM	920,064
8	KNR 2-01 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie do wymaganego poziomu R*0,955	m3		
			poz.21	m3	13,930	
					RAZEM	13,930
2.1.2						
Fundamenty						
9	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			Ława 1_1_01 42,94 - (poz.10 + poz.11)	m3	34,444	
					RAZEM	34,444
10	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			Stopa 2_2_01			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 0,4 * 1,7 * 1,7	m3	4,624	
					RAZEM	4,624
11	KNR 2-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.2.1.	0204-03					
2			Stopa 2_1_01	m3	3,872	
			2 * 0,4 * 2,2 * 2,2			
					RAZEM	3,872
12	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.1.	0290-02					
2				t	2,630	
			2,22284 + 0,228749 + 0,178488			
					RAZEM	2,630
13	KNR-W 2-02		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
d.2.1.	0101-06					
2				m3	29,055	
			38,74 * 0,75			
					RAZEM	29,055
2.1.3			Izolacje			
14	KNR-W 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
d.2.1.	0604-02					
3				m2	107,360	
			107,36			
					RAZEM	107,360
15	KNR-W 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
d.2.1.	0603-09					
3			Elementy fundamentów	m2	118,096	
			2 * 147,62 * 0,40			
			0,40 * (120,84 + 51,58 + 42,53 + 65,41 + 40,31)	m2	128,268	
			Ściany fundamentowe			
			2 * poz.17	m2	181,260	
					RAZEM	427,624
16	KNR-W 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
d.2.1.	0603-10					
3			poz.15	m2	427,624	
					RAZEM	427,624
17	KNR AT-38		System na płytach XPS - płyty o grubości do 12 cm na ścianach fundamentowych	m2		
d.2.1.	0208-01					
3	kalk. własna			m2	90,630	
			120,84 * 0,75			
					RAZEM	90,630
2.1.4			Zasypanie			
18	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m R*0,955	m3		
d.2.1.	0501-01					
4				m3	96,948	
			(161,58 * 1,20) / 2			
					RAZEM	96,948
19	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
d.2.1.	0214-03					
4			poz.22 * 7	m3	380,093	
			125,27 * 1,20	m3	150,324	
					RAZEM	530,417
20	analiza		Koszt piasku z dowozem do wykonania zasypy	m3		
d.2.1.	indywidualna					
4				m3	188,210	
			(poz.18 + poz.19) * 30%			
					RAZEM	188,210

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.5			Podkłady			
21 d.2.1. 5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod fundamenty	m3		
			13,93	m3	13,930	
					RAZEM	13,930
22 d.2.1. 5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod posadzkę	m3		
			0,10 * poz.45	m3	54,299	
					RAZEM	54,299
2.2			STAN SUROWY OTWARTY			
2.2.1			Izolacje			
23 d.2.2. 1	KNR-W 2-02 0604-02 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m2		
			38,74	m2	38,740	
					RAZEM	38,740
2.2.2			Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
24 d.2.2. 2	KNR K-30 0103-01		Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych do docieplenia i konstrukcyjne o wysokości do 4,5 m o grubości 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
			154,96 * 3,15 - (poz.56 + poz.57 + poz.58 + 130,000)	m2	305,224	
					RAZEM	305,224
25 d.2.2. 2	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			12 * 1,50 + 8 + 1,80 + 2 * 3,60	m	35,000	
					RAZEM	35,000
2.2.3			Elementy konstrukcyjne żelbetowe			
26 d.2.2. 3	KNR 2-02 0208-04		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			15 * (0,24 * 0,24 * 3,0)	m3	2,592	
			4 * (0,24 * 0,24 * 3,0)	m3	0,691	
					RAZEM	3,283
27 d.2.2. 3	KNR 2-02 0208-05		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			2 * (0,24 * 0,49 * 3,0)	m3	0,706	
					RAZEM	0,706
28 d.2.2. 3	KNR 2-02 0209-01		Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			1 * (PoleKołaD(0,30) * 3,0)	m3	0,212	
					RAZEM	0,212
29 d.2.2. 3	KNR 2-02 0207-04		Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			2 * (2,0 * 5,75)	m2	23,000	
					RAZEM	23,000
30 d.2.2. 3	KNR 2-02 0207-07		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m2		
			poz.29	m2	23,000	
					RAZEM	23,000
31 d.2.2. 3	KNR 2-02 0210-02		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,25 * 0,70 * 9,0	m3	1,575	
			0,25 * 0,70 * 6,50	m3	1,138	
			0,25 * 0,70 * 4,50	m3	0,788	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,501
32 d.2.2. 3	KNR 2-02 0212-12 analogia		Wieńce monolityczne na ścianach	m3		
			13,76	m3	13,760	
					RAZEM	13,760
33 d.2.2. 3	KNR 2-02 0290-02 analogia		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,393232 + 0,038304 + 0,121379 + 0,160070 + 0,415582 + 0,155306 + 0,113654 + 0,077147 + 1,01657	t	2,491	
					RAZEM	2,491
2.2.4			Elementy konstrukcyjne stalowe			
34 d.2.2. 4	KNNR 7 0106-03 analogia		Kratownica dachowa przestrzenna o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych - montaż	t		
			1,84759	t	1,848	
					RAZEM	1,848
35 d.2.2. 4	kalk. własna		Dostawa gotowej konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	t		
			poz.34	t	1,848	
					RAZEM	1,848
2.2.5			Stropodach			
36 d.2.2. 5	KNR-W 2-02 0405-02 kalk. własna		Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyconej	m2		
			772,0	m2	772,000	
					RAZEM	772,000
37 d.2.2. 5	KNR K-05 0103-01		Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2		
			poz.36	m2	772,000	
					RAZEM	772,000
38 d.2.2. 5	KNR K-05 0104-06		Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
			poz.36	m2	772,000	
					RAZEM	772,000
39 d.2.2. 5	KNR K-05 0105-03		Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
			poz.36	m2	772,000	
					RAZEM	772,000
40 d.2.2. 5	KNR AT-09 0603-03 analogia		Płytki z włóknocementu; Krycie francuskie połaci dachów o nachyleniu do 60 % i pow. ponad 50 m2	m2		
			poz.36	m2	772,000	
					RAZEM	772,000
2.2.6			Obróbki blacharskie, orynnowanie, wyposażenie dachu			
41 d.2.2. 6	KNNR 2 0505-05		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
			21,81 + 8,76 + 16,0 + 19,96 + 33,02 + 16,0	m	115,550	
					RAZEM	115,550
42 d.2.2. 6	KNNR 2 0505-07		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
			12 * 3,70	m	44,400	
					RAZEM	44,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.2. 6	KNNR 2 0504-02		Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			0,65 * poz.41	m2	75,108	
			0,45 * (2,41 + 3,11 + 3,09 + 2,70)	m2	5,090	
					RAZEM	80,198
44 d.2.2. 6	KNR K-05 0407-01 kalk. własna		Montaż kominka wentylacyjnego/odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.3			STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
2.3.1			Posadzka			
45 d.2.3. 1	KNNR 2 0604-01 kalk. własna		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
			542,99	m2	542,990	
					RAZEM	542,990
46 d.2.3. 1	KNNR 2 0602-03		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2		
			poz.45	m2	542,990	
					RAZEM	542,990
47 d.2.3. 1	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
			poz.45 * 0,07	m3	38,009	
					RAZEM	38,009
2.3.2			Ścianki działowe			
48 d.2.3. 2	KNR K-30 0106-01 analogia		Ścianki działowe z pustaków ceramicznych grubości 12,0 cm o wysokości do 4,5 m	m2		
			3,50 * (34,85 + 27,29 + 29,44) - (poz.66 + poz.67 + poz.68)	m2	268,530	
					RAZEM	268,530
49 d.2.3. 2	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			3 * 1,20 + 15 * 1,50	m	26,100	
					RAZEM	26,100
2.3.3			Tynki wewnętrzne			
50 d.2.3. 3	KNR 2-02 0802-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
			poz.24 + 2 * poz.48	m2	842,284	
					RAZEM	842,284
2.3.4			Sufity podwieszane			
51 d.2.3. 4	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
			85,07 + 262,53 + 2 * 17,87 * 9,23	m2	677,480	
					RAZEM	677,480
52 d.2.3. 4	KNR AT-09 0103-03 kalk. własna		Folia paroizolacyjna mocowana do konstrukcji	m2		
			poz.51	m2	677,480	
					RAZEM	677,480
53 d.2.3. 4	KNR AT-43 0213-01 kalk. własna		Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2		
			16,98 + 20,10	m2	37,080	
					RAZEM	37,080

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.3. 4	KNR 9-09 0302-02		Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie podwójnym	m2		
			poz.51 - poz.53	m2	640,400	
					RAZEM	640,400
2.3.5			Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
55 d.2.3. 5	KNR-W 2-02 1039-02		Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
			O2 3 * 0,7 * 2,30	m2	4,830	
			O3 2 * 0,8 * 2,30	m2	3,680	
					RAZEM	8,510
56 d.2.3. 5	KNR-W 2-02 1039-03		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
			O1 1,0 * 2,30	m2	2,300	
			W1 6,0 * 2,30 - 1,88 * 2,20	m2	9,664	
			W2 8,0 * 2,30 - 1,24 * 2,20	m2	15,672	
			W3 8,0 * 2,30 - 0,92 * 2,20	m2	16,376	
					RAZEM	44,012
57 d.2.3. 5	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
			Z3 0,92 * 2,20	m2	2,024	
					RAZEM	2,024
58 d.2.3. 5	KNR-W 2-02 1040-02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
			Z1 1,88 * 2,20	m2	4,136	
			Z2 1,24 * 2,20	m2	2,728	
					RAZEM	6,864
2.3.6			Elewacja			
59 d.2.3. 6	KNR AT-22 0302-06 analogia		Okładziny elewacyjne z płytek włóknocementowych na ruszcie - ułożenie na sucho płyt z wełny mineralnej z membraną	m2		
			180,0	m2	180,000	
					RAZEM	180,000
60 d.2.3. 6	KNR AT-22 0302-01 analogia		Okładziny elewacyjne z płytek włóknocementowych na ruszcie - montaż kotew mocujących	kpl.		
			poz.59	kpl.	180,000	
					RAZEM	180,000
61 d.2.3. 6	KNR AT-22 0302-03		Okładziny elewacyjne z płytek włóknocementowych na ruszcie - montaż pionowych elementów nośnych konstrukcji rusztu	m2		
			poz.59	m2	180,000	
					RAZEM	180,000
62 d.2.3. 6	KNR AT-22 0302-02 analogia		Okładziny elewacyjne z płytek włóknocementowych na ruszcie - montaż poziomych elementów nośnych konstrukcji rusztu	m2		
			poz.59	m2	180,000	
					RAZEM	180,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.3. 6	KNR AT-22 0302-05 analogia		Okładziny elewacyjne z płytek włóknocementowych na ruszcie - ułożenie płytek systemowych	m2		
			poz.59	m2	180,000	
					RAZEM	180,000
64 d.2.3. 6	KNR 0-23 2613-01 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
			117,63 * 4,13 - (poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59)	m2	244,402	
					RAZEM	244,402
65 d.2.3. 6	KNR AT-22 0301-04 analogia		Okładziny elewacyjne z płytek ceglanych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
			200,0	m2	200,000	
					RAZEM	200,000
2.4			WYKOŃCZENIE/MONTAŻ			
2.4.1			Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna			
66 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi wewnętrzne, płytowe, pełne z osprzętem	m2		
			D1 10 * 0,9 * 2,0	m2	18,000	
			D2 2 * 1,30 * 2,0	m2	5,200	
			D3 4 * 0,9 * 2,0	m2	7,200	
			D4 2 * 0,9 * 2,0	m2	3,600	
			D6 1 * 0,9 * 2,0	m2	1,800	
			K1 2 * 0,8 * 2,0	m2	3,200	
					RAZEM	39,000
67 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi wewnętrzne D5	m2		
			0,90 * 2,0	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
68 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi wewnętrzne z HPL	m2		
			K2 4 * 0,8 * 2,0	m2	6,400	
			K3 3 * 0,8 * 2,0	m2	4,800	
					RAZEM	11,200
2.4.2			Posadzki, podłogi			
69 d.2.4. 2	KNR AT-23 0206-03		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
			3,55 + 7,06 + 3,91	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
70 d.2.4. 2	KNNR 2 1202-02 1202-03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 8 mm	m2		
			poz.45 - poz.69	m2	528,470	
					RAZEM	528,470
71 d.2.4. 2	KNNR 2 1206-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.70	m2	528,470	
					RAZEM	528,470
2.4.3			Malowanie, okładziny ścienne			
72 d.2.4. 3	KNR-AT-22 0204-02		Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
			Ściany 2,10 * (13,80 + 23,50 + 8,10 + 21,51 + 7,51) fartuchu pod umywalki 6 * 1,0 * 2,0	m2	156,282	
				m2	12,000	
					RAZEM	168,282
73 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 0830-04 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
			poz.50 - poz.72	m2	674,002	
					RAZEM	674,002
74 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 0830-06 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
			poz.54	m2	640,400	
					RAZEM	640,400
75 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.73 + poz.74	m2	1 314,402	
					RAZEM	1 314,402
2.4.4			Scena mobilna			
76 d.2.4. 4	kalk. własna		Modułowy podest sceniczny 2,0x1,0m. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
77 d.2.4. 4	kalk. własna		Modułowy podest sceniczny 1,0x1,0m. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
78 d.2.4. 4	kalk. własna		Modułowy podest sceniczny 0,5x1,0m. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
79 d.2.4. 4	kalk. własna		Schody modułowe: szer. 1,0m, wys. 0,6m. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.2.4. 4	kalk. własna		Wózek do transportowania podestów scenicznych. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.4. 4	kalk. własna		Kurtyna 7,50x4,50m. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4.5			Wyposażenie			
82 d.2.4. 5	kalk. własna		Szafa porządkowa z umywalką 1000x500x2000mm, stal nierdzewna. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
3			ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
3.1			Sieci zewnętrzne			
3.1.1			Kanalizacja sanitarna, kanalizacja tłoczna			
3.1.1.1			Roboty ziemne			
83 d.3.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST nr 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R*0,955	km		
			0,064	km	0,064	
					RAZEM	0,064
84 d.3.1.1.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m3		
			323,67	m3	323,670	
					RAZEM	323,670
85 d.3.1.1.1	KNR 2-01 0310-03	ST nr 5.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 10% R*0,955	m3		
			35,96	m3	35,960	
					RAZEM	35,960
86 d.3.1.1.1	KSNR 4 1301-01	B.02.0 0.00	Podsypka o gr. 10 cm	m2		
			5,4	m2	5,400	
					RAZEM	5,400
87 d.3.1.1.1	KSNR 4 1301-02	B.02.0 0.00	Podsypka o gr. 15 cm	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
88 d.3.1.1.1	KSNR 4 1301-04	B.02.0 0.00	Obsypka o grub. 30 cm	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
89 d.3.1.1.1	KSNR 4 1301-03 analogia	B.02.0 0.00	Żwir płukany fr. 16-32 gr. 20 cm	m2		
			40,25	m2	40,250	
					RAZEM	40,250
90 d.3.1.1.1	kalk. własna	B.02.0 0.00	Geowłóknina	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
91 d.3.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST nr 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			242,9	m3	242,900	
					RAZEM	242,900
92 d.3.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	B.02.0 0.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III	m3		
			242,9	m3	242,900	
					RAZEM	242,900
93 d.3.1.1.1	KNR 4-01 0108-06	ST nr 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			116,73	m3	116,730	
					RAZEM	116,730

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.1. 1.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
			116,73	m3	116,730	
					RAZEM	116,730
3.1.1. 2			Roboty montażowe			
95 d.3.1. 1.2	KNR 2-01 0607-02		Iłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m R*0,955	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
96 d.3.1. 1.2	KNR-W 2-01 0604-01		Pompowanie wody z wykopów	godz		
			6	godz	6,000	
					RAZEM	6,000
97 d.3.1. 1.2	KNR 2-01 0322-02	B.02.0 0.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R*0,955	m2		
			170,54	m2	170,540	
					RAZEM	170,540
98 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
99 d.3.1. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
100 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1322-02		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
101 d.3.1. 1.2	kalk. własna	P 02.00. 00	Przyobiektowa oczyszczalnia ścieków o poj. 10000l	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.3.1. 1.2	kalk. własna	P 02.00. 00	Przepompownia ścieków oczyszczonych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.3.1. 1.2	kalk. własna	P 02.00. 00	System rozsączania wody oczyszczonej z oczyszczalni ścieków. Komora drenażowa 40szt	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	P 02.00. 00	Studnia chłonna o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z neutralizatorem	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	P 02.00. 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1417-02	P 02.00. 00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1417-02	P 02.00. 00	Studnia rozprężna o śr. 600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1417-02	P 02.00. 00	Studnia rozdzielcza o śr. 425 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.3.1. 1.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.3.1. 1.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3.1. 1.2	KNNR 4 1610-01	P 02.00. 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.2			Gaz			
3.1.2. 1			Roboty ziemne			
112 d.3.1. 2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST nr 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R*0,955	km		
			0,027	km	0,027	
					RAZEM	0,027
113 d.3.1. 2.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m3		
			38,56	m3	38,560	
					RAZEM	38,560
114 d.3.1. 2.1	KNR 2-01 0310-03	ST nr 5.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 10% R*0,955	m3		
			4,28	m3	4,280	
					RAZEM	4,280
115 d.3.1. 2.1	KSNR 4 1301-01	B.02.0 0.00	Podsypka o gr. 10 cm	m2		
			16,2	m2	16,200	
					RAZEM	16,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KSNR 4 1301-04	B.02.0 0.00	Obsypka o gr. 30 cm	m2		
d.3.1. 2.1			16,2	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
117	KNR 2-01 0230-01	ST nr 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.3.1. 2.1			20,52	m3	20,520	
					RAZEM	20,520
118	KNR 2-01 0236-01	B.02.0 0.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III	m3		
d.3.1. 2.1			20,52	m3	20,520	
					RAZEM	20,520
119	KNR 4-01 0108-06	ST nr 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
d.3.1. 2.1			22,32	m3	22,320	
					RAZEM	22,320
120	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
d.3.1. 2.1			22,32	m3	22,320	
					RAZEM	22,320
3.1.2. 2			Roboty montażowe			
121	KNR 2-19 0119-01		Rury ochronne o śr. nom. 63 mm R*0,955	m		
d.3.1. 2.2			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
122	KNR-W 2-19 0301-06		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
d.3.1. 2.2			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
123	KNR-W 2-19 0303-03		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.3.1. 2.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
124	KNR-W 2-19 0209-03 analogia		Przejście PE/Stal 32/25	kpl.		
d.3.1. 2.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	KNNR 4 1413-08 analogia	P 02.00. 00	Podbudowa zbiornika	m3		
d.3.1. 2.2			1,82	m3	1,820	
					RAZEM	1,820
126	kalk. własna	P 02.00. 00	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego o poj. 4850l	kpl.		
d.3.1. 2.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	kalk. własna		Reduktor I stopnia	szt.		
d.3.1. 2.2						

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.3.1. 2.2	KNR-W 2-15 0312-03		Zawór bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.3.1. 2.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia		Szafka gazowa z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.3.1. 2.2	KNR-W 2-19 0220-02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.3			Sieć ciepła			
3.1.3. 1			Roboty ziemne			
131 d.3.1. 3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST nr 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R*0,955	km		
			0,006	km	0,006	
					RAZEM	0,006
132 d.3.1. 3.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m3		
			15,55	m3	15,550	
					RAZEM	15,550
133 d.3.1. 3.1	KNR 2-01 0310-03	ST nr 5.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 10% R*0,955	m3		
			1,73	m3	1,730	
					RAZEM	1,730
134 d.3.1. 3.1	KSNR 4 1301-01	B.02.0 0.00	Podsypka o gr. 10 cm	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
135 d.3.1. 3.1	KSNR 4 1301-04	B.02.0 0.00	Obsypka o grub. 30 cm	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
136 d.3.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	ST nr 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			15,84	m3	15,840	
					RAZEM	15,840
137 d.3.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	B.02.0 0.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III	m3		
			15,84	m3	15,840	
					RAZEM	15,840
138 d.3.1. 3.1	KNR 4-01 0108-06	ST nr 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			15,84	m3	15,840	
					RAZEM	15,840

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.1. 3.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
			15,84	m3	15,840	
					RAZEM	15,840
3.1.3. 2			Roboty montażowe			
140 d.3.1. 3.2	KNNR 4 2301-01 analogia		Montaż rur preizolowanych o śr.do 40/260 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
141 d.3.1. 3.2	kalk. własna		Kształtki sieci ciepłej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.3.1. 3.2	KNNR 4 2321-02		Połączenia przewodów alarmowych	połą cz.		
			4	połą cz.	4,000	
					RAZEM	4,000
143 d.3.1. 3.2	KNNR 4 2323-01		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.3.1. 3.2	KNNR 4 2323-02		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
			2	pom.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.3.1. 3.2	KNNR 4 2106-01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
146 d.3.1. 3.2	KNNR 4 2107-01		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Przylączy			
3.2.1			Woda			
3.2.1. 1			Roboty ziemne			
147 d.3.2. 1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST nr 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R*0,955	km		
			0,027	km	0,027	
					RAZEM	0,027
148 d.3.2. 1.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m3		
			69,84	m3	69,840	
					RAZEM	69,840
149 d.3.2. 1.1	KNR 2-01 0310-02	ST nr 5.1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami - 10% R*0,955	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,78	m3	7,780	
					RAZEM	7,780
150 d.3.2. 1.1	KSNR 4 1301-01	B.02.0 0.00	Podsypka o gr. 10 cm	m2		
			16,2	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
151 d.3.2. 1.1	KSNR 4 1301-04	B.02.0 0.00	Obsypka o gr. 30 cm	m2		
			16,2	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
152 d.3.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	ST nr 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			71,25	m3	71,250	
					RAZEM	71,250
153 d.3.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	ST nr 5.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			71,25	m3	71,250	
					RAZEM	71,250
154 d.3.2. 1.1	KNR 4-01 0108-06	ST nr 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			6,51	m3	6,510	
					RAZEM	6,510
155 d.3.2. 1.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
			6,51	m3	6,510	
					RAZEM	6,510
3.2.1. 2			Roboty montażowe			
156 d.3.2. 1.2	KNR 2-01 0322-02	B.02.0 0.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R*0,955	m2		
			97,2	m2	97,200	
					RAZEM	97,200
157 d.3.2. 1.2	KNR 219 0102-0100	P 01.00. 00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
158 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
159 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
160 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
161 d.3.2. 1.2	KNNR 4 1112-01		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0801-03		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	IS-454 -1	Podbudowa z betonu	m3		
			0,05	m3	0,050	
					RAZEM	0,050
165 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.3.2. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Instalacje sanitarne			
3.3.1			Woda			
168 d.3.3. 1	kalk. własna		Przebicie otworów w ścianach wraz z zamurowaniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.3.3. 1	kalk. własna		Przejście ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.3.3. 1	KNR 4-01 0339-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.3. 1	KNR 4-01 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
172 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			285	m	285,000	
					RAZEM	285,000
173 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			285	m	285,000	
					RAZEM	285,000
174 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
175 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
176 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
177 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
178 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0112-05 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
179 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające z filtrem o śr. 15 mm - urządzenia sanitarne	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
180 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia		Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
181 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia		Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory odcinające ze złączką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
185 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			441	m	441,000	
					RAZEM	441,000
186 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			441	m	441,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	441,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
187 d.3.3. 1	kalk. własna		Badanie wody przez sanepid	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.2			Instalacja hydrantowa			
188 d.3.3. 2	kalk. własna		Przebite otworów w ścianach wraz z zamurowaniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.3.3. 2	kalk. własna		Przejście ppoz.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0114-07 analogia		Rurociągi w instalacjach stalowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 35 mm	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
191 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0114-08 analogia		Rurociągi w instalacjach stalowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 42 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
192 d.3.3. 2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
193 d.3.3. 2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
195 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia		Szafki hydrantowe wnekowe HP25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
196 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0115-03 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
197 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			83	m	83,000	
					RAZEM	83,000
198 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			83	m	83,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	83,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
3.3.3			Kanalizacja sanitarna			
199 d.3.3. 3	kalk. własna		Przebicia przez strop	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.3.3. 3	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m3		
			91,08	m3	91,080	
					RAZEM	91,080
201 d.3.3. 3	KNR 2-01 0310-02	ST nr 5.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami - 10% R*0,955	m3		
			10,12	m3	10,120	
					RAZEM	10,120
202 d.3.3. 3	KSNR 4 1301-02	B.02.0 0.00	Podsypka o gr. 15 cm	m2		
			69	m2	69,000	
					RAZEM	69,000
203 d.3.3. 3	KNR 2-01 0230-01	ST nr 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			90,85	m3	90,850	
					RAZEM	90,850
204 d.3.3. 3	KNR 2-01 0236-01	ST nr 5.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			90,85	m3	90,850	
					RAZEM	90,850

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.3.3. 3	KNR 4-01 0108-06	ST nr 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			10,35	m3	10,350	
					RAZEM	10,350
206 d.3.3. 3	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
			10,35	m3	10,350	
					RAZEM	10,350
207 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
208 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
209 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
210 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
211 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
212 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0229-02		Zlew ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0229-02 analogia		Komora gospodarcza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
215 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0233-03		Miska ustępowa lejowa 6 l wisząca z deską sedesową	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
216 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0233-03		Miska ustępowa lejowa 6 l wisząca z deską sedesową dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.3.3. 3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia		Stelaż do miski ustępowej	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
218 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0234-01		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
219 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
220 d.3.3. 3	KNNR 4 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
221 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
222 d.3.3. 3	kalk. własna		Studzienka schładzająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
223 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			22	podej.	22,000	
					RAZEM	22,000
224 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			10	podej.	10,000	
					RAZEM	10,000
225 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.4			Instalacja centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe			
226 d.3.3. 4	kalk. własna		Przebicie otworów w ścianach wraz z zamurowaniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
227 d.3.3. 4	kalk. własna		Przejście ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0404-02 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
229 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0404-03 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
230 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0404-04 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
231 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0404-05 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
232 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0404-06 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
233 d.3.3. 4	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
234 d.3.3. 4	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
235 d.3.3. 4	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
236 d.3.3. 4	KNR 0-34 0101-16		Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
237 d.3.3. 4	KNR 0-34 0101-20		Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
238 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia		Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
239 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia		Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR-W 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o	m		
d.3.3.	0404-01		śr. zewnętrznej 17 mm			
4	analogia					
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
241	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami Thermaflex	m		
d.3.3.	0101-03		FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)			
4						
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
242	KNR-W 2-15		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do	szt.		
d.3.3.	0410-02		instalacji c.o. o ilości obwodów 6			
4	analogia					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243	KNR-W 2-15		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do	szt.		
d.3.3.	0410-03		instalacji c.o. o ilości obwodów 10			
4	analogia					
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
244	KNR-W 2-15		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do	szt.		
d.3.3.	0410-04		instalacji c.o. o ilości obwodów 11			
4	analogia					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245	KNR 0-31		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy	m2		
d.3.3.	0301-01/02		ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z			
4	analogia		polibutylenu PB o śr. 17 mm i rozstawie 100 mm			
			196,45	m2	196,450	
					RAZEM	196,450
246	KNR 0-31		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy	m2		
d.3.3.	0301-02		ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z			
4	analogia		polibutylenu PB o śr. 17 mm i rozstawie 150 mm			
			275,3	m2	275,300	
					RAZEM	275,300
247	kalk. własna		Dostawa oraz montaż pozostałego materiału	kpl		
d.3.3.			ogrzewania podłogowego - mata, moduł główny			
4			analogowy, termostat z podświetlanym termostatem,			
			łuk prowadzący, plastyfikator do betonu, profil			
			dylatacyjny z taśmą			
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
248	KNR 0-31		Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy	m2		
d.3.3.	0308-01/02		rozstawie rur 100 mm - interpolacja			
4	analogia					
			196,45	m2	196,450	
					RAZEM	196,450
249	KNR 0-31		Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy	m2		
d.3.3.	0308-02		rozstawie rur 150 mm			
4	analogia					
			275,3	m2	275,300	
					RAZEM	275,300
250	KNR 0-31		Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie	m2		
d.3.3.	0308-05/06		rur 100 mm - interpolacja			
4	analogia					
			196,45	m2	196,450	
					RAZEM	196,450
251	KNR 0-31		Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie	m2		
d.3.3.	0308-06		rur 150 mm			
4	analogia					
			275,3	m2	275,300	
					RAZEM	275,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji	m		
			987	m	987,000	
					RAZEM	987,000
253 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0406-03 analogia		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0406-05 analogia		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
			987	m	987,000	
					RAZEM	987,000
3.3.5			Kotłownia			
255 d.3.3. 5	kalk. własna		Robocizna kotłownia	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
256 d.3.3. 5	kalk. własna		Dostawa urządzeń/materiału według schematu kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.3.3. 5	kalk. własna		Orurowanie kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
258 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0517-02 analogia		Uruchomienie kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.6			Wentylacja			
259 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0323-01 analogia		Centrala wentylacyjna wraz z automatyką o wydajności 8500m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0323-01 analogia		Centrala wentylacyjna wraz z automatyką o wydajności 250m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0432-01 analogia		Kurtyna powietrzna elektryczna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
262 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 80 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			8,1	m2	8,100	
					RAZEM	8,100
263 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			16,74	m2	16,740	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,740
264 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			16,56	m2	16,560	
					RAZEM	16,560
265 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			7	m2	7,000	
					RAZEM	7,000
266 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			31,65	m2	31,650	
					RAZEM	31,650
267 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0103-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			9,7	m2	9,700	
					RAZEM	9,700
268 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0102-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			195,86	m2	195,860	
					RAZEM	195,860
269 d.3.3. 6	KNR 9-16 0214-01 analogia		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - 40	m2 izolacji		
			48,4	m2 izolacji	48,400	
					RAZEM	48,400
270 d.3.3. 6	KNR 9-16 0214-02 analogia		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm - 40	m2 izolacji		
			31,65	m2 izolacji	31,650	
					RAZEM	31,650
271 d.3.3. 6	KNR 9-16 0209-02 analogia		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm - 40	m2 izolacji		
			9,7	m2 izolacji	9,700	
					RAZEM	9,700
272 d.3.3. 6	KNR 9-16 0209-05 analogia		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm - 40	m2 izolacji		
			195,86	m2 izolacji	195,860	
					RAZEM	195,860

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNR-W 2-17		Wentylatory kanałowe o śr. do 160 mm z regulatorem	szt.		
d.3.3.	0201-01					
6	analogia					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
274	KNR-W 2-17		Wentylatory kanałowe o śr. do 100 mm z regulatorem	szt.		
d.3.3.	0201-01					
6	analogia					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
275	kalk. własna		Przewody Flex izolowane o śr. 80 mm	m		
d.3.3.						
6						
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
276	kalk. własna		Przewody Flex izolowane o śr. 100 mm	m		
d.3.3.						
6						
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
277	kalk. własna		Przewody Flex izolowane o śr. 250 mm	m		
d.3.3.						
6						
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
278	KNR-W 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 80 mm	szt.		
d.3.3.	0131-01					
6	analogia					
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
279	KNR-W 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.3.3.	0131-01					
6	analogia					
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
280	KNR-W 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
d.3.3.	0131-02					
6	analogia					
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
281	KNR-W 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
d.3.3.	0131-03					
6	analogia					
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
282	KNR-W 2-17		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 125 mm	szt.		
d.3.3.	0155-02					
6	analogia					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
283	KNR-W 2-17		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
d.3.3.	0154-04					
6	analogia					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
284	KNR-W 2-17		Kłapa ppoż. do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
d.3.3.	0134-02					
6	analogia					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0146-04 analogia		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0147-01 analogia		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
287 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0140-01 analogia		Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
288 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0140-03 analogia		Nawiewnik kwadratowy ze skrzynką rozprężną 315	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
289 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0140-03 analogia		Wywiewnik kwadratowy ze skrzynką rozprężną 315	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
290 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0140-01 analogia		Nawiewnik kwadratowy ze skrzynką rozprężną 125	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
291 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0140-01 analogia		Wywiewnik kwadratowy ze skrzynką rozprężną 125	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
292 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0152-02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0149-01		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0152-02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
295 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0149-01		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
296 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0143-04		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.3.3. 6	KNR-W 2-17 0148-07		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.3.3. 6	kalk. własna		Próba szczelności, regulacja wentylacji wraz z uruchomieniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.7	Monta klimatyzacji		Klimatyzacja			
299 d.3.3. 7	KNR 2-15 0624-01 analogia		Montaż jednostek zewnętrznych R*0,955	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
300 d.3.3. 7	KNR 2-15 0624-01 analogia		Montaż jednostek wewnętrznych R*0,955	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
301 d.3.3. 7	kalk. własna		Dostawa klimatyzacji R*0,955	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
302 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
303 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
304 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0405-02	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,7	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
305 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0405-03	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
306 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0405-04	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 19	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
307 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0405-05	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 22	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
308 d.3.3. 7	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura skroplin fi 25	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.3.3. 7	kalk. własna	ST-S	Pompa skroplin R*0,955	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
310 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0222-01 analogia		Syfon do klimatyzacji	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
311 d.3.3. 7			Przedmuchiwanie, próby, uruchomienie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
4.1			Instalacje elektryczne			
312 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
313 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
314 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
315 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A4	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
316 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B1	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
317 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B2	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
318 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
319 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
320 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E1	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
321 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E2	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
322 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F2	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
324 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa G1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
325 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa G2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
326 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa G3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
327 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa H	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
328 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Czujka obecności	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
329 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z1	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
330 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z2	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
331 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
332 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Szynprzewód 3F/1m DALI	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
333 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Zasilanie szyny DALI	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
334 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Łącznik elastyczny czarny	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
335 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Łącznik liniowy	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
336 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Sterownik DALI	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
337 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Komplet zawieszę	kpl.		
			100	kpl.	100,000	
					RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Rozeta DALI	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
339 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Rozeta zasilająca	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
340 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
341 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
342 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
343 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW4	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
344 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
345 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
346 d.4.1	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW3	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
347 d.4.1	KSNR 5 0406-0202		Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtyнковymi, w żłobkach	szt.		
			210 + 6 + 4	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
348 d.4.1	KSNR 5 0406-0702		Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu gazobetonowym wykonywane przewodami wtyнковymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lek. szpitale	szt.		
			5 + 68	szt.	73,000	
					RAZEM	73,000
349 d.4.1	Kalkulacja własna		Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtyнковymi, w budynkach administracyjnych przycisk ppoż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
350 d.4.1	KSNR 5 0303-0402		Linie zasilające wykonywane przewodami izol. pojedynczymi, łączny przekrój żył do 175 mm ² , w rurach winidurkowych o średnicy do 47 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły 5xYKY 1x50mm ²	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
351 d.4.1	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
			220 + 73 + 1	pomi ar	294,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	294,000
4.2			Rozdzielnia WP			
352 d.4.2	KSNR 5 0202-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica ZK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
353 d.4.2	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Ochronnik B+C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.4.2	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF -431	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
355 d.4.2	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg DPX250 63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
356 d.4.2	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
357 d.4.2	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S304 C40A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
358 d.4.2	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3			Tablica TR1			
359 d.4.3	KSNR 5 0202-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
360 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Zegarsterujący	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
362 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
363 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF -431	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
364 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
365 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A	szt.		
			10 + 29	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
367 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
368 d.4.3	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 80A 30mA	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4.4			Instalacja odgromowa			
369 d.4.4	KSNR 5 0601-0101		Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
			(32 + 19 + 15 + 9 + 22 + 15 + 11 + 11 + 11 + 11 + 20 + 7 + 9 + 9 + 8 + 8) * 1,1	m	238,700	
					RAZEM	238,700
370 d.4.4	KSNR 5 0601-0301 Analogia		Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprzężanych,pionowych układanych w rurkach elektroinstalacyjnych pod warstwą styropianu	m		
			6 * 8	m	48,000	
					RAZEM	48,000
371 d.4.4	KNNR 5 0612-0600		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
372 d.4.4	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III	m		
			32 + 19 + 15 + 9 + 22 + 15	m	112,000	
					RAZEM	112,000
373 d.4.4	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
5			ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE			
5.1			Nawierzchnie utwardzone			
374 d.5.1	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			0,58 * poz.375	m3	669,163	
					RAZEM	669,163
375 d.5.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			(poz.384 + poz.385 + poz.386)	m2	1 153,730	
					RAZEM	1 153,730
376 d.5.1	KNR 2-31 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.377 + poz.378 + poz.379	m	297,530	
					RAZEM	297,530
377 d.5.1	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			75,35 + 11,85 + 9,29	m	96,490	
					RAZEM	96,490

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.5.1	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			111,98 + 25,0 + 5,0 + 5,0	m	146,980	
					RAZEM	146,980
379 d.5.1	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			42,96 + 11,10	m	54,060	
					RAZEM	54,060
380 d.5.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.375	m2	1 153,730	
					RAZEM	1 153,730
381 d.5.1	KNR AT-04 0101-01 kalk. własna		Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	m2		
			poz.375	m2	1 153,730	
					RAZEM	1 153,730
382 d.5.1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.375	m2	1 153,730	
					RAZEM	1 153,730
383 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.375	m2	1 153,730	
					RAZEM	1 153,730
384 d.5.1	KNR AT-04 0102-01 kalk. własna		Warstwa wzmacniająca grunt z geokrat o wys. 5,0 cm	m2		
			289,02	m2	289,020	
					RAZEM	289,020
385 d.5.1	KNR 2-31 0501-03		Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			90,96	m2	90,960	
					RAZEM	90,960
386 d.5.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			636,32 + 88,0 + 5,98 + 1,81 + 41,64	m2	773,750	
					RAZEM	773,750
6			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1			Zieleń niska			
387 d.6.1	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R*0,955	m3		
			0,15 * (1067,51 + 15,67 + 11,01 + 3,32)	m3	164,627	
					RAZEM	164,627
388 d.6.1	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem R*0,955	m2		
			poz.387 / 0,15	m2	1 097,513	
					RAZEM	1 097,513
6.2			Elementy małej architektury			
389 d.6.2	kalk. własna		Stojak na rowery - 5 stanowisk. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
390 d.6.2	kalk. własna		Altana na kontenery na odpady stałe. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
391 d.6.2	kalk. własna		Maszt na flagi. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.3			Kwietniki			
392 d.6.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod fundamenty	m3		
			Kwietnik nr 1 0,10 * 4,94	m3	0,494	
			Kwietnik nr 2 0,10 * 10,10	m3	1,010	
					RAZEM	1,504
393 d.6.3	KNR 2-02 0202-01 analogia		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			Kwietnik nr 1 0,95 * 2,83	m3	2,689	
			Kwietnik nr 2 0,95 * 8,34	m3	7,923	
					RAZEM	10,612
394 d.6.3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			0,390	t	0,390	
					RAZEM	0,390
6.4			Porządkowanie terenu			
395 d.6.4	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R*0,955	m3		
			40,0	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
396 d.6.4	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km R*0,955	m3		
			poz.395	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
397 d.6.4	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km R*0,955 Krotność = 18	m3		
			poz.396	m3	40,000	
					RAZEM	40,000